

# Amt der Tiroler Landesregierung

## Waldschutz–Luftgüte

August 2006

**Auftraggeber:** Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,  
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,  
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,  
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611  
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36  
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

**Ausstellungsdatum:** 24. Oktober 2006

**Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:**

**Dr. Weber Andreas**

### Weitere Informationsangebote:

⇒	Tonbanddienst der Post:	0512/1552
⇒	Teletext des ORF	Seite 782, 783
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	<a href="http://www.tirol.gv.at/luft">www.tirol.gv.at/luft</a>

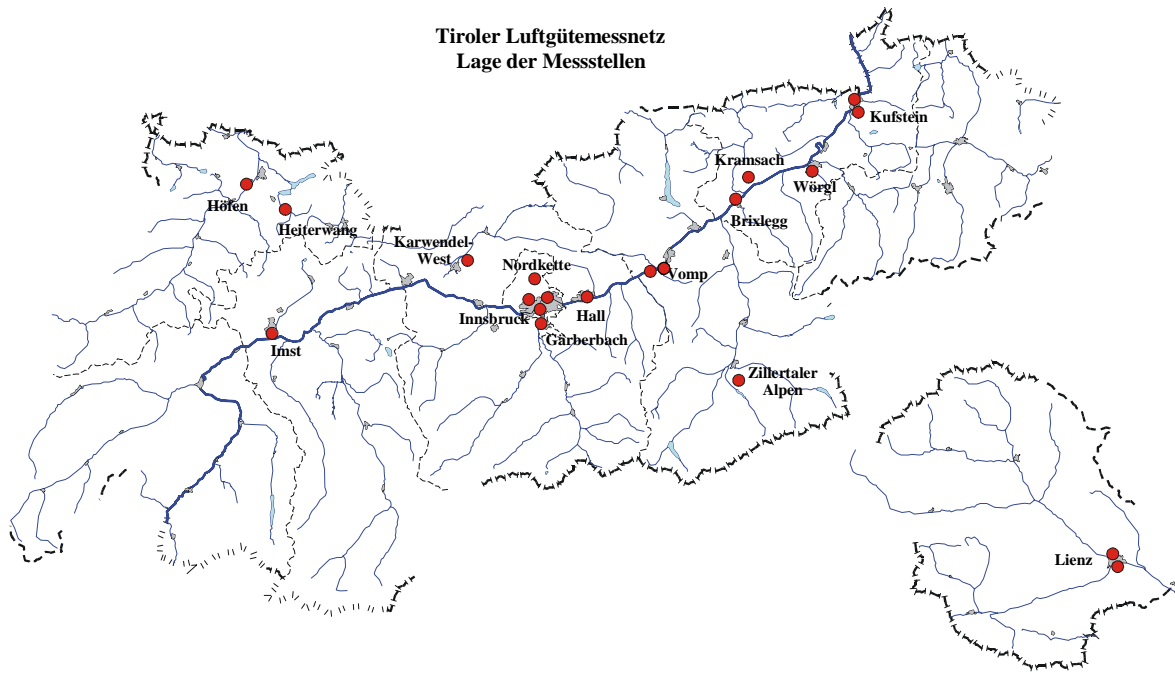
**Hinweis:** Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole</b>	<b>3</b>
<b>Lage der Messstationen und Bestückungsliste</b>	<b>4</b>
<b>Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten</b>	<b>5</b>
<b>Kurzbericht</b>	<b>6</b>
<b>Stationsvergleich</b>	<b>7</b>
<b>Monatsauswertung der Stationen</b>	
Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – Imsterau.....	15
Karwendel West.....	21
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	23
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	27
Innsbruck – Sadrach.....	31
Nordkette.....	33
Mutters – Gärberbach A13.....	36
Hall in Tirol – Münzergasse.....	39
Vomp – Raststätte A12.....	42
Vomp – An der Leiten.....	45
Zillertaler Alpen.....	48
Brixlegg – Innweg.....	50
Kramsach – Angerberg.....	53
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	56
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	59
Kufstein – Festung.....	62
Lienz – Amlacherkreuzung.....	64
Lienz – Sportzentrum.....	68
<b>Beurteilungsunterlagen</b>	
Grenzwerte aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	70
<b>IG-L Überschreitungen</b>	
Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	72

## Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO <sub>2</sub>	Schwefeldioxid
PM <sub>2.5</sub> grav.	Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>2.5</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> grav.	Feinstaub gemäss IG-L (High Volume Sampler und PM <sub>10</sub> Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM <sub>10</sub> kont.	Feinstaub gemäss IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM <sub>10</sub> Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO <sub>2</sub>	Stickstoffdioxid
O <sub>3</sub>	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GLJMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m <sup>3</sup>	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m <sup>3</sup>	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97)
n.a.	nicht ausgewertet



<b>BESTÜCKUNGSLISTE</b>							
STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub> /PM <sub>2.5</sub> <sup>1)</sup>	NO	NO <sub>2</sub>	O <sub>3</sub>	CO
Höfen – Lärchbichl	880 m	-	-/-	-	-	●	-
Heiterwang – Ort / B179	995 m	-	●/-	●	●	-	-
Imst – Imsterau	726 m	-	●/-	●	●	-	-
Karwendel – West	1730 m	-	-/-	-	-	●	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	●/-	●	●	●	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	580 m	●	●/●	●	●	-	●
Innsbruck – Sadrach	670 m	-	-/-	-	-	●	-
Nordkette	1950 m	-	-/-	●	●	●	-
Mutters – Gärberbach A13	680 m	-	●/-	●	●	-	-
Hall in Tirol – Münzergasse	560 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – Raststätte A12	550 m	-	●/-	●	●	-	-
Vomp – An der Leiten	520 m	-	●/-	●	●	-	-
Zillertaler Alpen	1930 m	-	-/-	-	-	●	-
Brixlegg – Innweg	520 m	●	●/-	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	600 m	-	-/-	●	●	●	-
Wörgl – Stelzhamerstrasse	510 m	-	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	500 m	●	●/-	●	●	-	-
Kufstein – Festung	560 m	-	-/-	-	-	●	-
Lienz – Amlacherkreuzung	670 m	●	●/-	●	●	-	●
Lienz – Sportzentrum	670 m	-	-/-	-	-	●	-

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM<sub>10</sub> bzw. PM<sub>2.5</sub> gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Warn-, Grenz- und Zielwerten  
August 2006**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	PM10 <sup>2)</sup>	NO	NO2 <sup>1)</sup>	O3	CO
HÖFEN Lärchbichl					P	
HEITERWANG Ort / B179						
IMST Imsterau				Ö		
KARWENDEL West					P M	
INNSBRUCK Andechsstrasse				Ö	P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					P M	
NORDKETTE					P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Münzergasse				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
ZILLERTALER ALPEN					Z P M	
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					P M	
WÖRGL Stelzhamerstrasse						
KUFSTEIN Praxmarerstrasse				Ö		
KUFSTEIN Festung					P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Sportzentrum					P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der nachstehenden Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoffdioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Grenzwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des im IG-L genannten Tageszielwertes von 50µg/m <sup>3</sup> für PM10. <i>Der PM10-Tagesgrenzwert gem. Immissionsschutzgesetz Luft ist eine Perzentilregelung – pro Kalenderjahr sind derzeit bis zu 30 Überschreitungen erlaubt – Überschreitungen des Grenzwertes sind daher im Monatsbericht nicht auszuweisen.</i>
Z	Überschreitung des langfristigen Zieles zur menschlichen Gesundheit für Ozon (gilt ab 2010)
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Warnwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Der Jahresmittelwert wird in der Kurzübersicht nicht beurteilt
2)	An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 gravimetrisch gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

## Kurzbericht für den August 2006

### Einleitung

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L, BGBl. I 115/1997 idgF.) und gemäß Ozongesetz (BGBl. 210/1992 idgF.) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/98, novelliert mit BGBl. II 263/2004) ein Luftgütemessnetz mit derzeit insgesamt 20 Messstationen.

Dieser Bericht enthält für die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO und NO<sub>2</sub>) und Ozon (O<sub>3</sub>) sowie für Feinstaub (PM 10 und PM 2,5) Informationen über die Verfügbarkeit der Messdaten, die Monatsmittelwerte, die maximalen Mittelwerte und die Überschreitungen von Grenzwerten und Zielwerten.

### Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg: Trüb, zu kühl und teilweise auch zu feucht

Nach dem heißen Juli war der August ein Schlag ins Gesicht für alle, die auf eine Verlängerung des Hochsommers gehofft hatten. Der August 2006 war noch trüber und kühler als der August des Vorjahres. Es war in Tirol zwischen 1,5 und 3 Grad zu kühl, am stärksten waren die negativen Abweichungen nahe des Alpenhauptkamms und auf den Bergen. Somit war es sogar der kühlfste August seit genau 30 Jahren. In Innsbruck gab es lediglich 3 Sommertage (Tage mit Höchsttemperaturen über 25 Grad) - normal wären 13. Eine kurze warme Phase zwischen 16. und 19. August brachte mit 29,8 Grad das absolute Maximum in Kufstein. An allen anderen Tagen bleiben die Temperaturen unterdurchschnittlich.

In weiten Teilen des Landes war es zudem zu feucht. Nur an einzelnen Stationen im Oberland fiel geringfügig zu wenig Niederschlag, zumeist lagen die Monatssummen aber zwischen 100 und 175 Prozent des Solls. 23 Tage mit Niederschlag in der Landeshauptstadt bedeuten um 6 mehr als im Schnitt. Davon gab es aber nur an drei Tagen Gewitter. Die tiefen Temperaturen ließen in ganz Tirol nur 2500 Blitze zu, das ist nur etwa 1/6 der Blitzzahl des vorangegangenen Julis. Die Schneefallgrenze sank zeitweise bis unter 2000m. Am Patscherkofel (2247m) lag Ende des Monats 5 cm Schnee.

Innsbruck verzeichnete 6 Tage mit Windgeschwindigkeiten über 60 km/h, vier davon waren dem Südföhn zuzurechnen. Wie trüb der August eigentlich war, zeigt die Statistik der Sonnenstunden. Nur 145 Stunden standen am Ende des Monats auf der Bilanz, um 60 weniger als im langjährigen Schnitt und so wenig wie seit 1968 nicht mehr in einem August.

### Luftschadstoffübersicht

Die **Schwefeldioxidbelastung** war an allen 4 Messstellen gering. Die Grenzwerte nach dem Immissionsschutzgesetz Luft (Tagesmittel-, Halbstundenmittelwert) wurden deutlich unterschritten.

Die Feinstaubmesswerte (**PM10**) lagen im Monatsmittel im Schwankungsbereich zwischen 8 µg/m<sup>3</sup> und 16 µg/m<sup>3</sup>, insgesamt auf einem niedrigen Niveau. Dies ist auch auf die niederschlagsreichen Perioden des Monats zurückzuführen. Der höchste Tagesmittelwert wurde an der Messstelle Lienz/Amlacherkreuzung mit 25 µg/m<sup>3</sup> gemessen. Dadurch wurde das zulässige Kontingent von 30 Überschreitungen eines Tagesmittelwertes von 50 µg/m<sup>3</sup>, bezogen auf das Kalenderjahr nicht belastet.

Die geringe Häufigkeit an Sonnenstunden und die feuchte Witterung waren wesentlich für eine niedrige **Ozonbelastung** verantwortlich. Der Informationsschwellenwert von 180 µg/m<sup>3</sup> wurde an keiner Messstelle überschritten. Der höchste Einstundenmittelwert betrug 126 µg/m<sup>3</sup> und lag deutlich unterhalb dieser Schwelle.

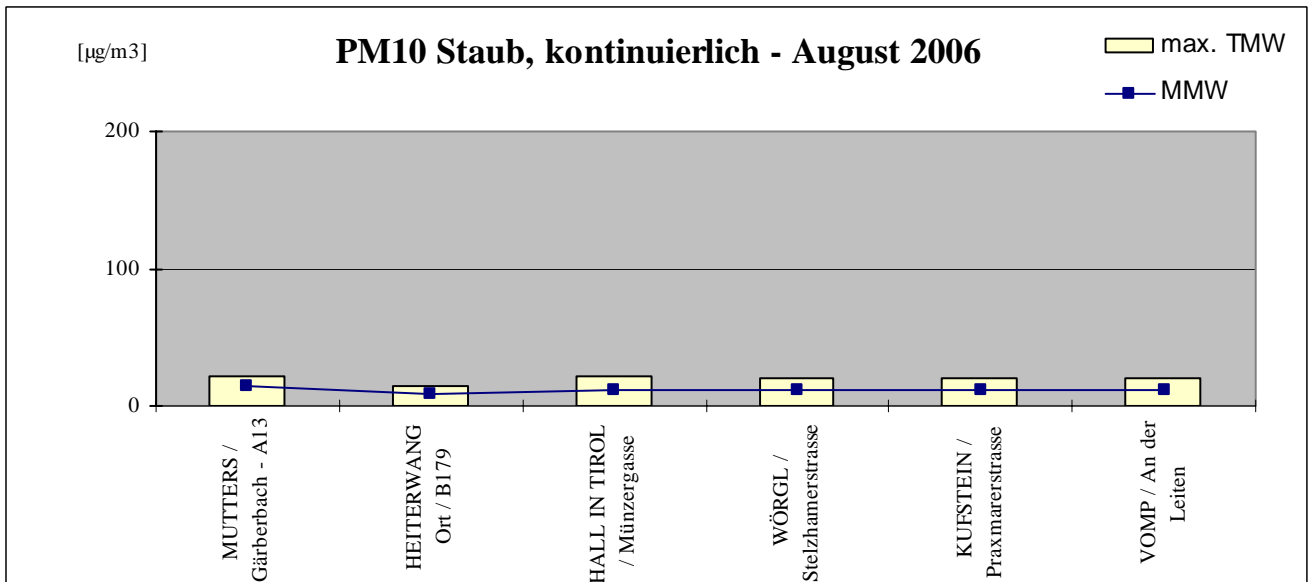
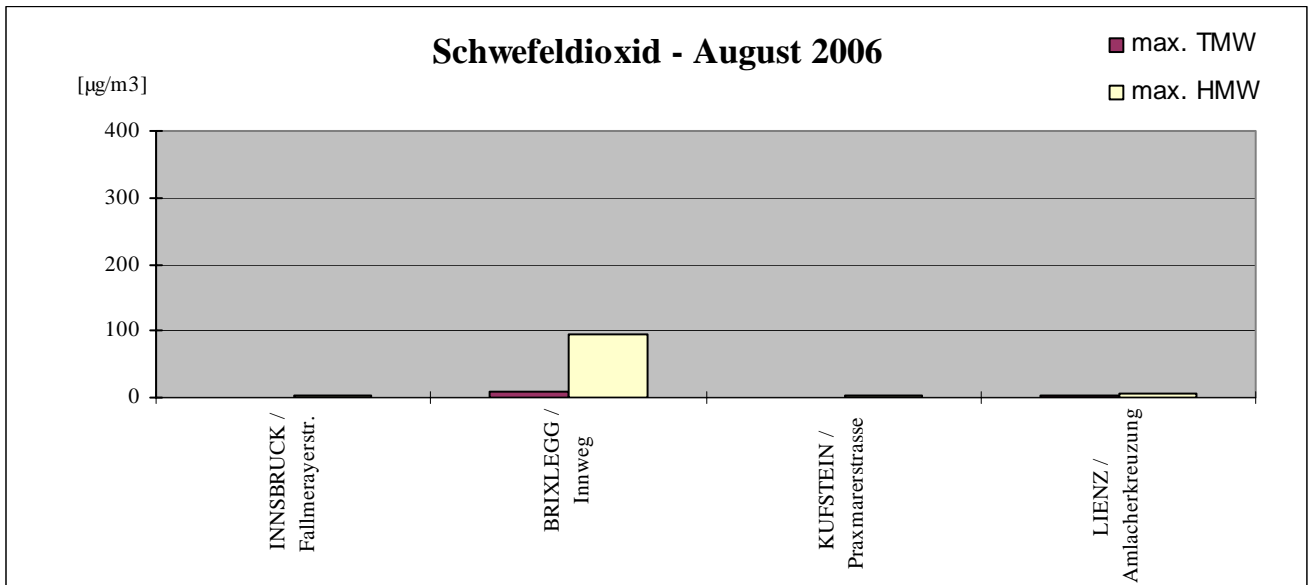
Der Zielwert für das Achtstundenmittel (120 µg/m<sup>3</sup>) wurde lediglich an Messstelle Zillertaler Alpen mit 121 µg/m<sup>3</sup> knapp überschritten.

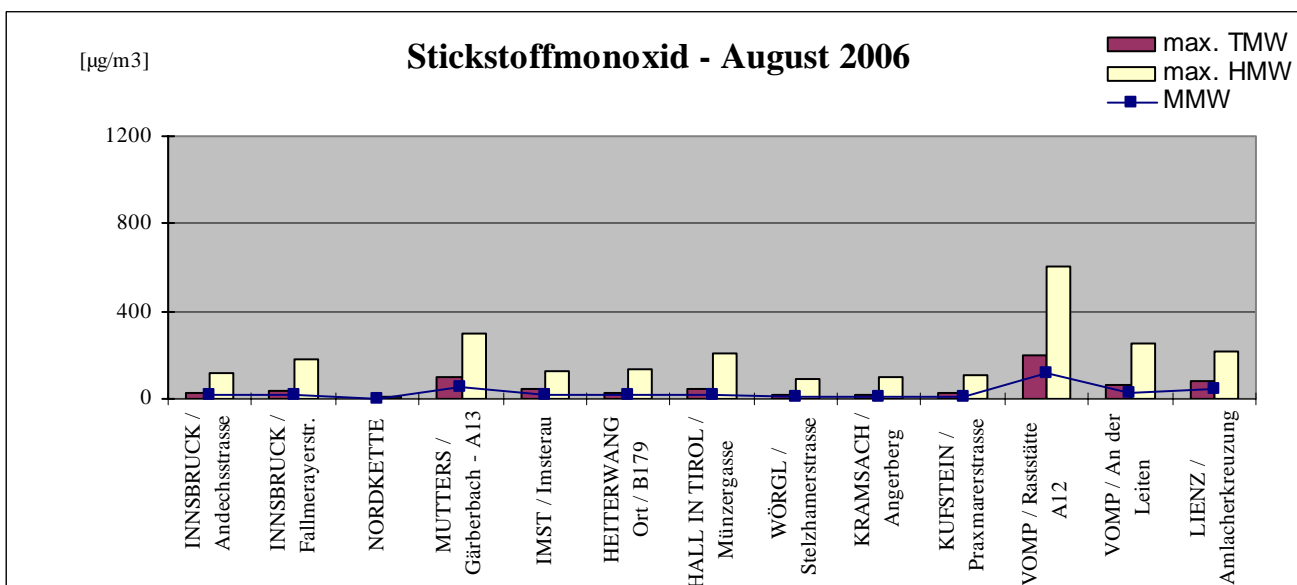
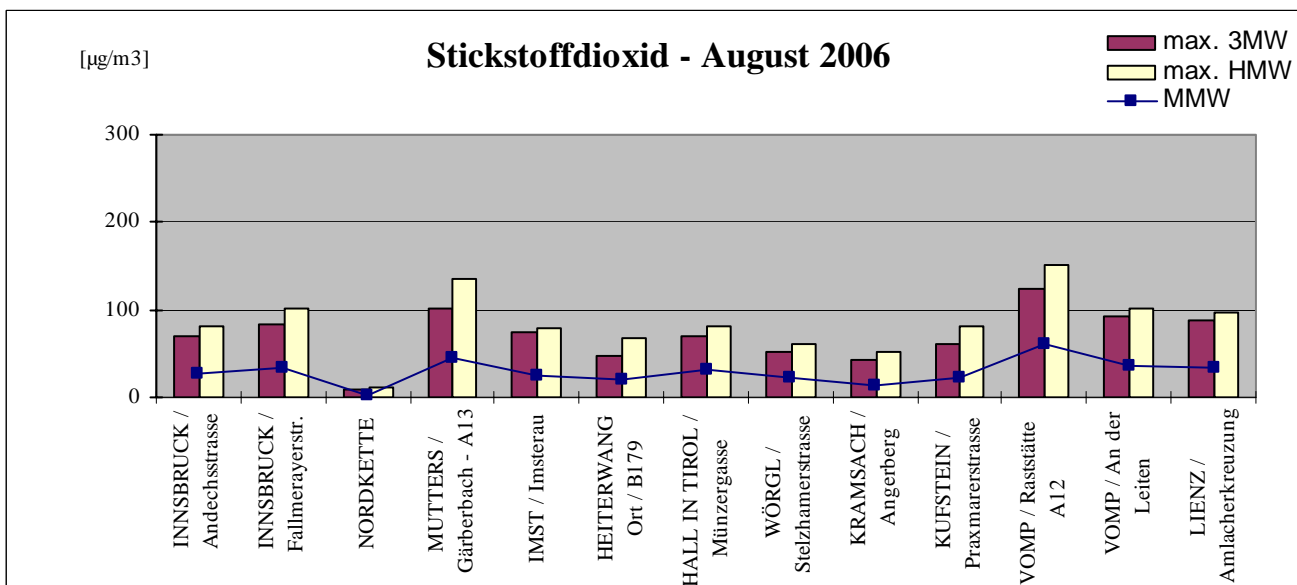
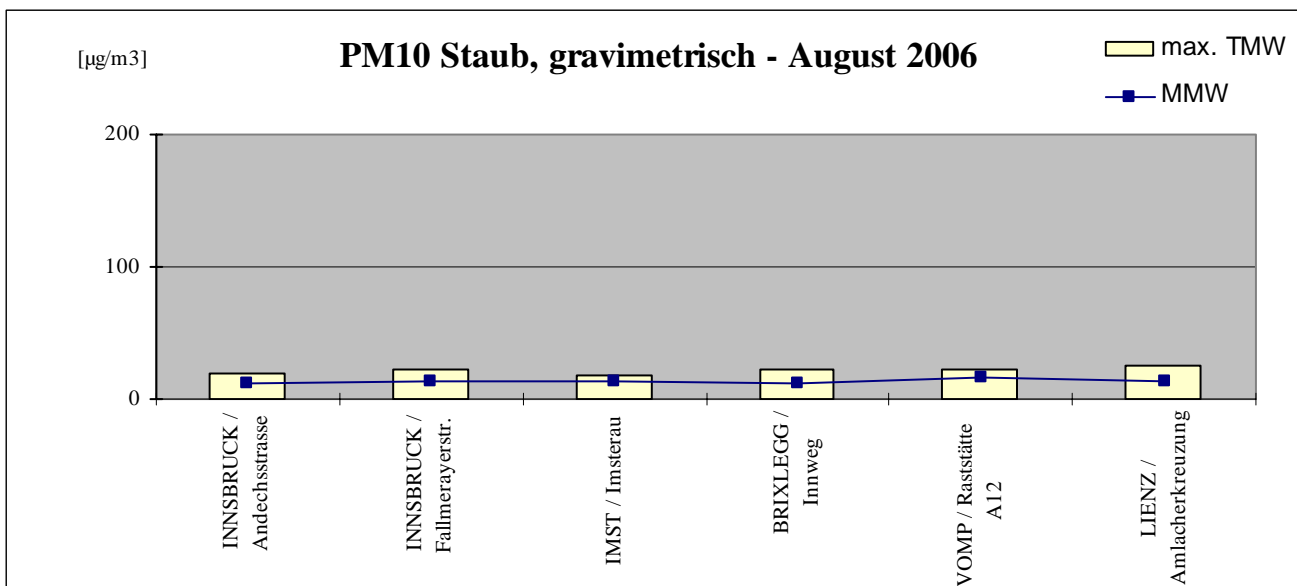
Auch bei den **Stickoxiden** war die Belastung mit Ausnahme der Messstelle Vomp/Raststätte A12 nicht allzu hoch. Beim **Stickstoffmonoxid** wurde an dieser Messstelle ein Monatsmittelwert von 121 µg/m<sup>3</sup> gemessen. Dieser Wert übersteigt den Wert an der zweithöchst belasteten Messstelle Mutters/Gärberbach um mehr als das Doppelte. Mit einem höchsten Halbstundenmittelwert von 606 µg/m<sup>3</sup> war jedoch der Grenzwert nach der VDI-Richtlinie 2310 (1000 µg/m<sup>3</sup>) auch an dieser Messstelle eingehalten.

Nicht eingehalten werden konnte jedoch der Zielwert für das Tagesmittel (80 µg/m<sup>3</sup>) bei **Stickstoffdioxid**. Dieser wurde bei der Messstelle Vomp/Raststätte A12 mit 81 µg/m<sup>3</sup> an einem Tag, wenn auch nur knapp überschritten. Mit dem höchsten Halbstundenmittelwert von 152 µg/m<sup>3</sup> wurde der gesetzliche Grenzwert von 200 µg/m<sup>3</sup> dort zu ca. 75% ausgeschöpft.

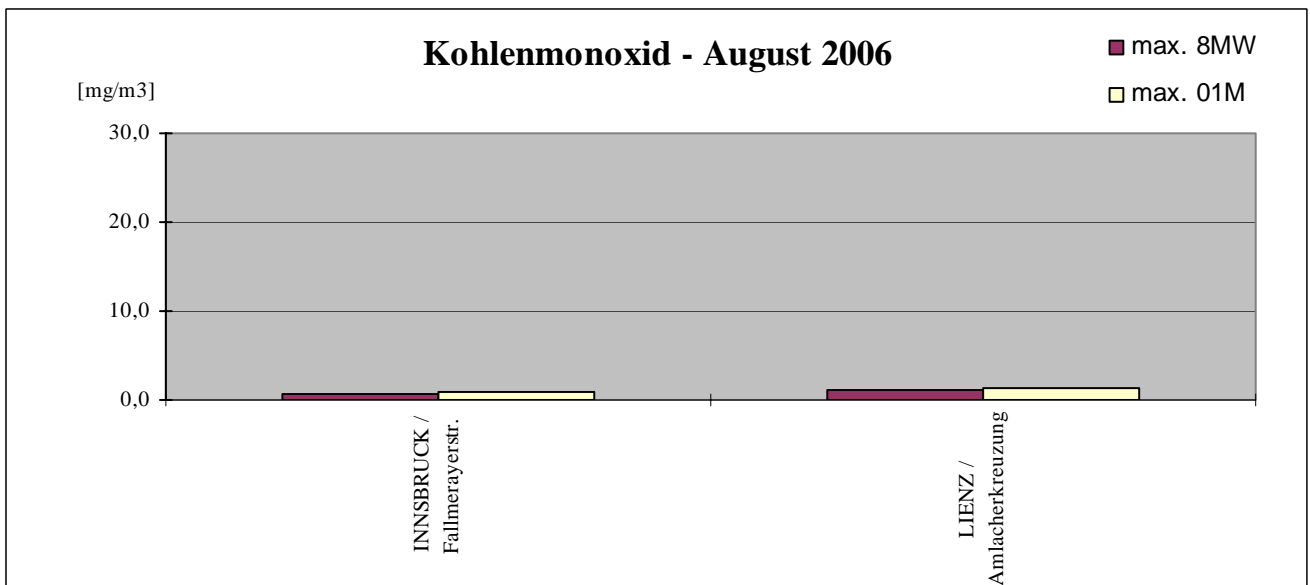
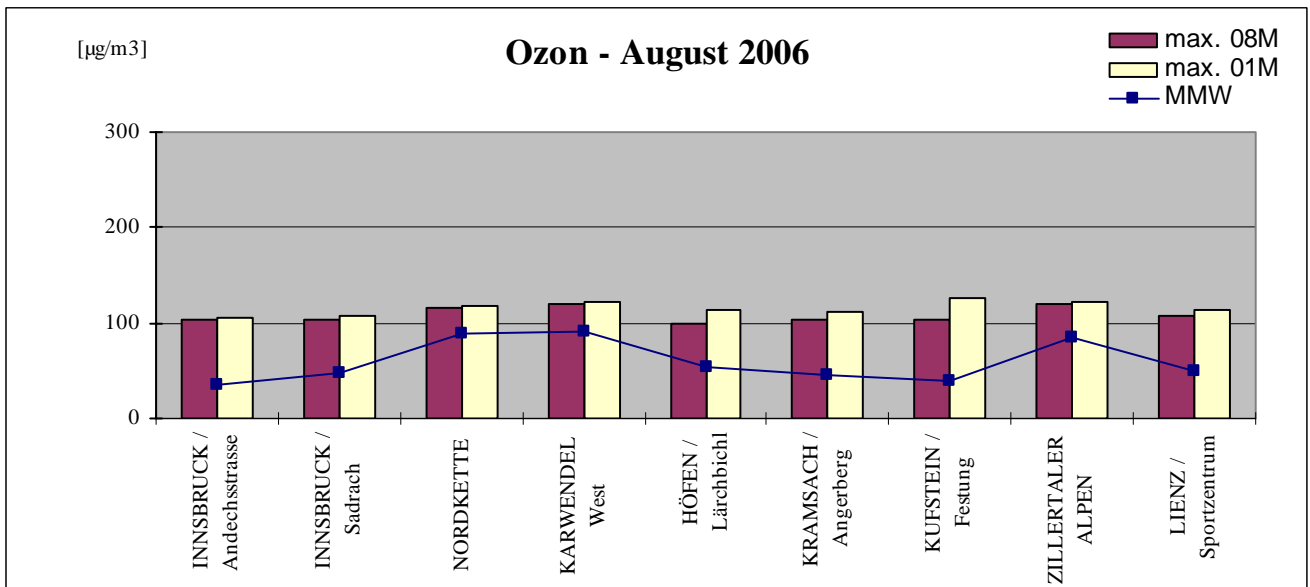
Bei der Schadstoffkomponente **Kohlenmonoxid** wurden die festgesetzten Grenzwerte bei weitem unterschritten. Der höchste Achtstundenmittelwert ergibt sich an der Messstelle Lienz/Amlacherkreuzung mit 1,1 mg/m<sup>3</sup>. Der gesetzliche Grenzwert liegt bei 10 mg/m<sup>3</sup>.

**Stationsvergleich**









Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									64	65	74	76	78			
02.									76	76	83	83	83			
03.									72	72	83	83	89			
04.									55	55	59	59	61			
05.									82	82	89	91	93			
So 06.									72	72	83	84	85			
07.									67	67	76	83	89			
08.									81	81	95	95	96			
09.									76	76	83	85	86			
10.									61	61	68	69	70			
11.									59	59	68	69	73			
12.									66	67	72	72	74			
So 13.									60	60	69	69	71			
14.									68	68	77	78	79			
15.									99	99	106	106	106			
16.									86	87	98	99	101			
17.									97	98	110	110	111			
18.									92	92	97	97	98			
19.									99	100	113	113	113			
So 20.									98	99	96	98	99			
21.									77	77	85	87	89			
22.									51	51	56	56	58			
23.									81	81	88	89	90			
24.									80	80	101	101	101			
25.									85	85	93	93	93			
26.									92	92	95	95	95			
So 27.									75	77	79	79	80			
28.									64	64	85	85	85			
29.									74	74	72	77	78			
30.									62	62	68	68	68			
31.									71	72	80	80	81			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						113	
Max.01-M						113	
Max.3-MW							
Max.08-M						99	
Max.8-MW						100	
Max.TMW						74	
97,5% Perz.							
MMW						53	
GLJMW							

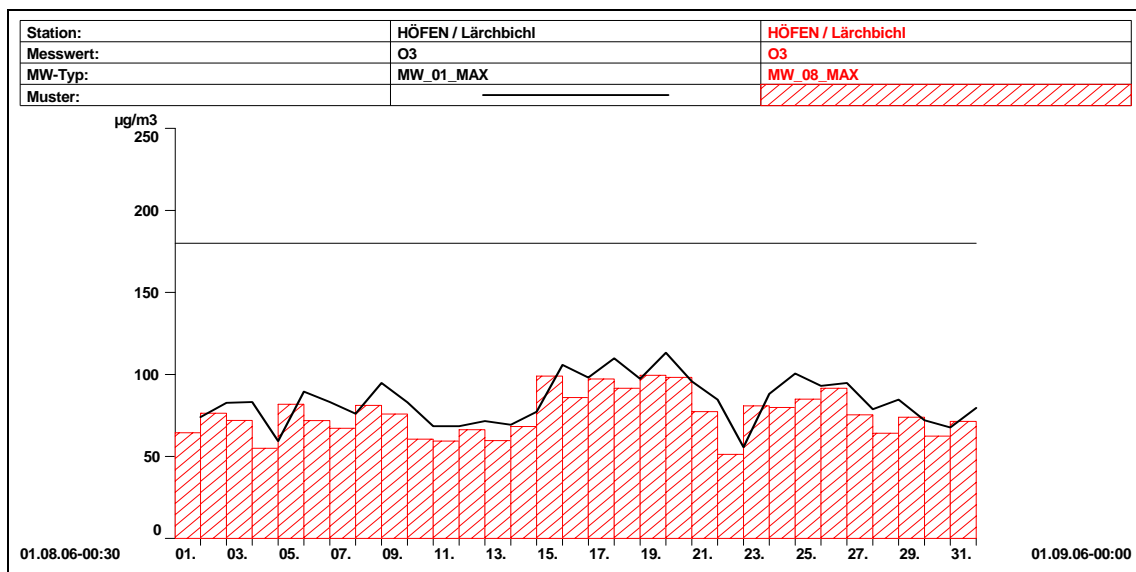
Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	0	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			10		65	23	43	45								
02.			8		85	19	34	40								
03.			6		63	30	54	57								
04.			6		109	27	58	68								
05.			8		50	18	36	45								
So 06.			6		38	18	35	38								
07.			12		67	24	46	57								
08.			13		80	22	44	53								
09.			8		73	17	45	54								
10.			14		73	22	45	51								
11.			9		97	23	55	60								
12.			6		45	17	30	37								
So 13.			5		55	15	37	45								
14.			7		72	18	44	48								
15.			8		35	14	29	36								
16.			12		57	21	44	47								
17.			12		84	23	47	49								
18.			6		48	18	40	46								
19.			10		65	21	42	59								
So 20.			7		37	19	36	40								
21.			6		52	19	31	38								
22.			7		69	21	45	47								
23.			7		63	14	32	34								
24.			9		139	22	55	57								
25.			8		95	24	41	45								
26.			11		73	19	37	49								
So 27.			4		38	15	30	36								
28.			7		99	26	49	56								
29.			6		76	20	37	46								
30.			4		53	18	33	37								
31.			7		73	21	42	46								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				139	68		
Max.01-M					58		
Max.3-MW					48		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		14		31	30		
97,5% Perz.							
MMW		8		20	20		
GLJMW					30		

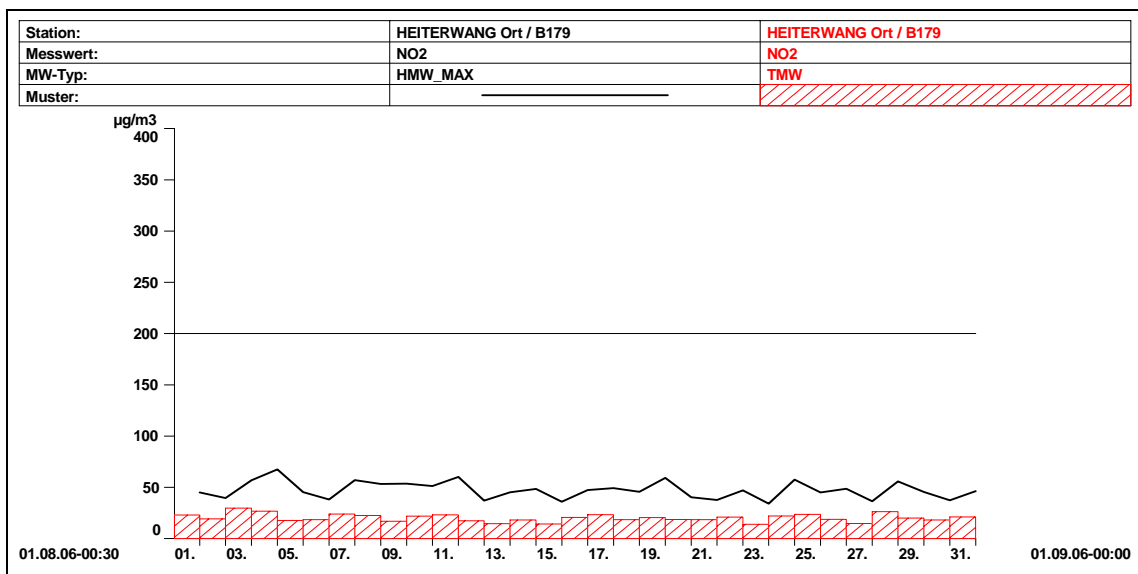
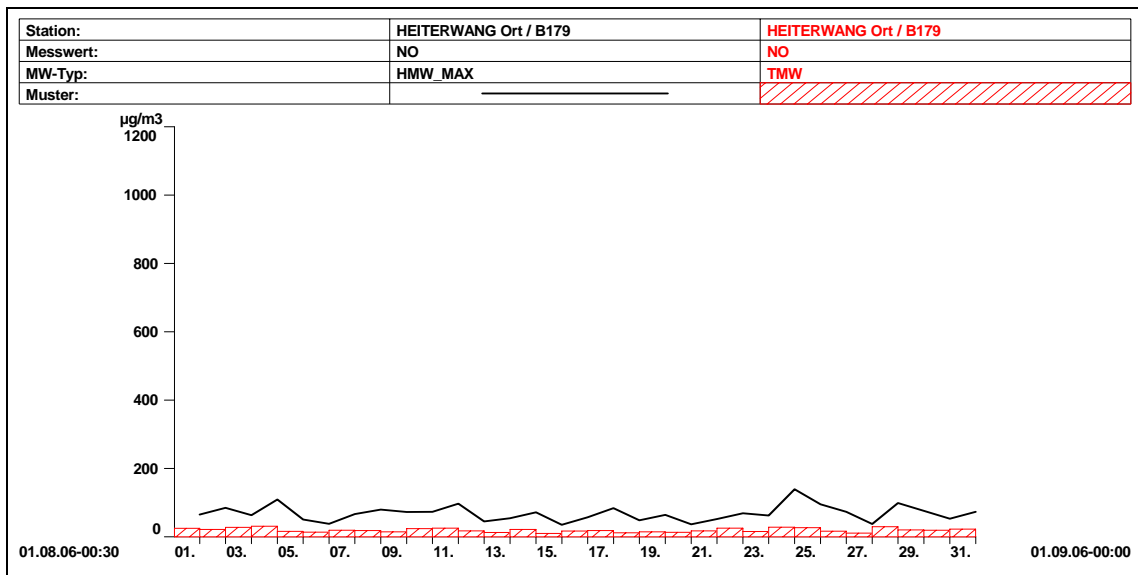
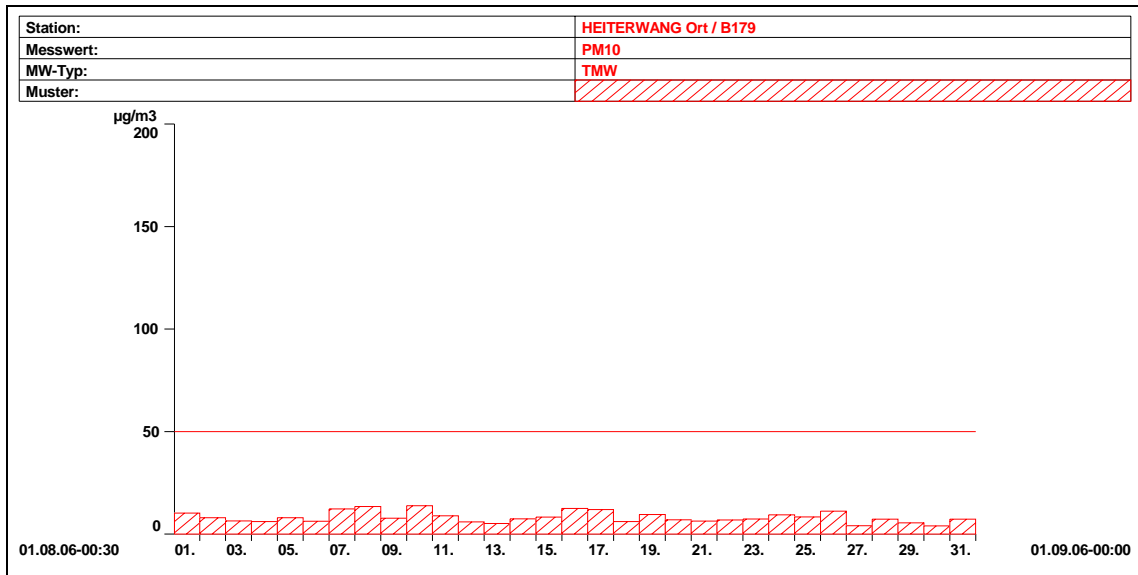
Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: IMST / Imsterau

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				13	66	21	41	47								
02.				12	57	18	34	36								
03.				17	98	45	78	80								
04.				14	71	32	55	56								
05.				13	67	21	50	58								
So 06.				7	19	12	33	35								
07.				14	127	40	70	74								
08.				15	78	31	64	67								
09.				12	94	26	39	41								
10.				17	100	33	58	59								
11.				14	91	27	44	56								
12.				8	37	18	33	41								
So 13.				8	24	14	34	36								
14.				12	78	23	44	47								
15.				9	12	13	38	41								
16.				15	100	26	47	50								
17.				16	65	31	53	58								
18.				15	60	28	58	66								
19.				17	50	22	36	40								
So 20.				11	22	15	25	26								
21.				14	62	25	48	56								
22.				14	93	24	39	42								
23.				16	38	24	43	48								
24.				17	55	25	61	63								
25.				12	43	17	38	38								
26.				13	24	16	25	28								
So 27.				9	16	13	27	29								
28.				12	61	25	44	47								
29.				18	65	32	51	53								
30.				9	93	28	56	58								
31.				12	121	21	38	45								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				127	80		
Max.01-M					78		
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			18	41	45		
97,5% Perz.							
MMW			13	19	24		
GLJMW					39		

Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: IMST / Imsterau

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

### Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

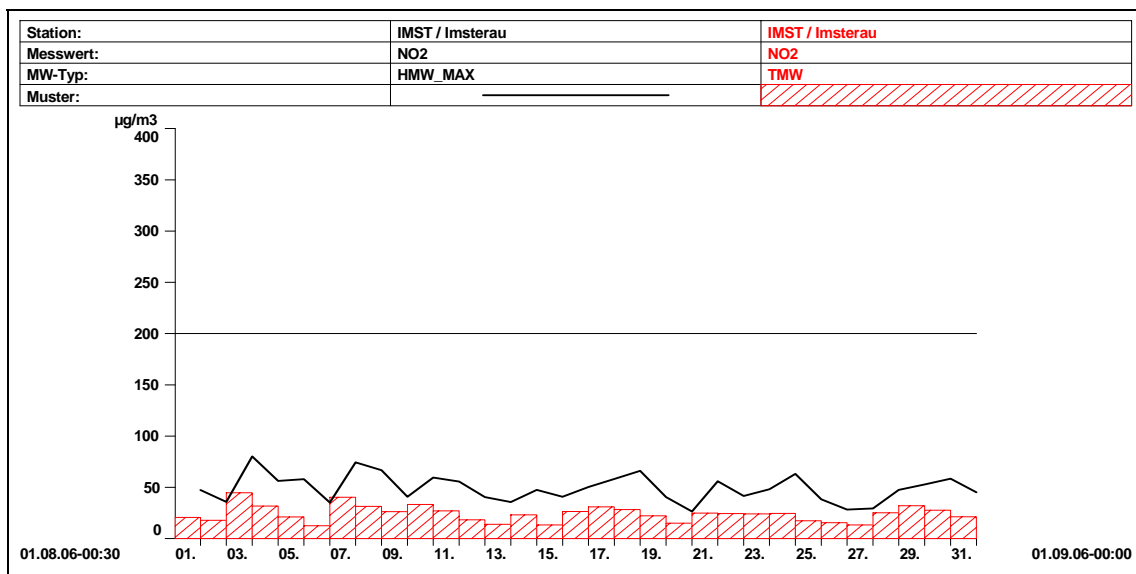
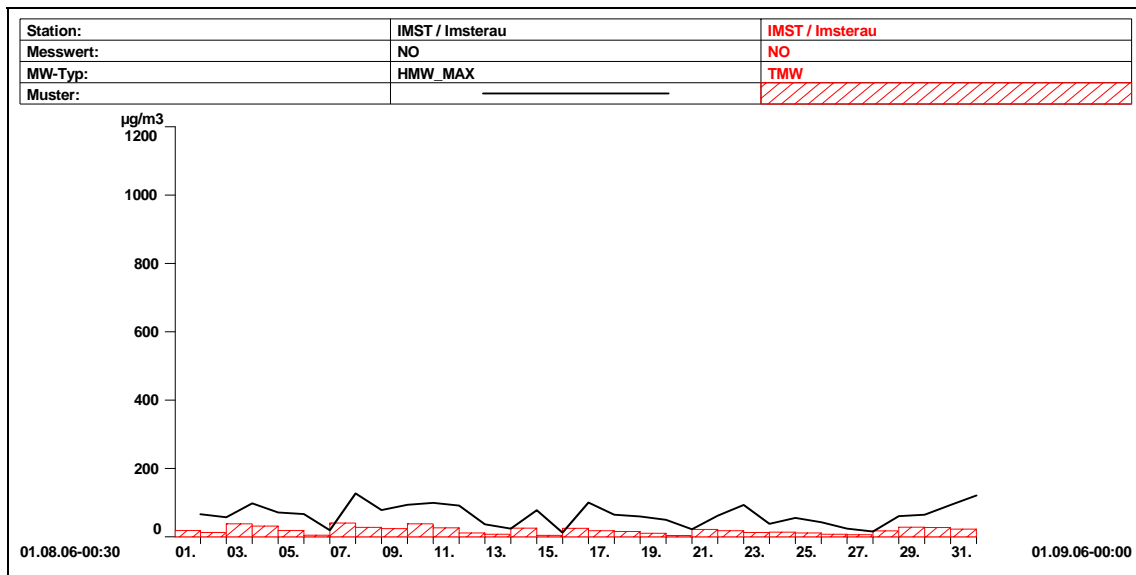
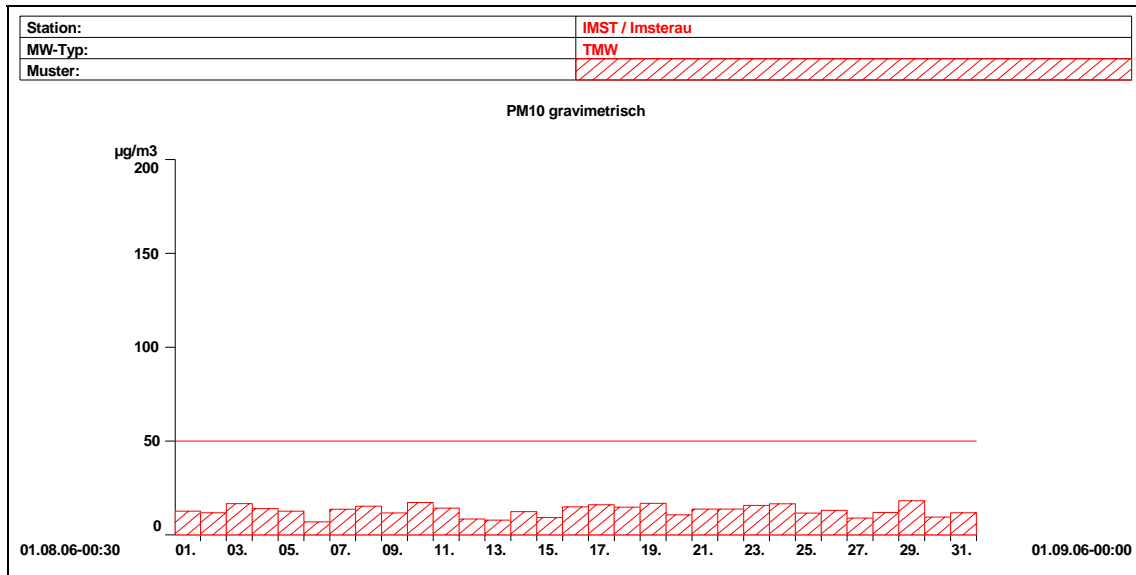
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: KARWENDEL West

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									98	98	100	100	101			
02.									88	88	90	92	91			
03.									95	95	97	97	97			
04.									93	93	99	102	104			
05.									102	102	111	111	112			
So 06.									107	106	111	111	111			
07.									112	112	123	123	123			
08.									120	120	122	123	124			
09.																
10.									95	96	100	100	101			
11.									98	98	99	99	100			
12.									78	79	82	83	85			
So 13.									83	83	88	89	90			
14.									96	96	102	103	103			
15.									111	111	115	115	116			
16.									111	111	114	114	114			
17.									114	114	117	117	117			
18.									106	106	109	109	110			
19.									103	103	107	110	112			
So 20.									112	112	116	119	123			
21.									101	101	96	97	98			
22.									93	93	92	92	96			
23.									92	92	94	94	94			
24.									104	104	116	116	120			
25.									102	103	103	103	105			
26.									98	98	103	103	104			
So 27.									98	98	99	99	100			
28.									94	94	96	97	98			
29.									90	91	95	95	96			
30.									83	83	87	88	89			
31.									85	85	92	92	95			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						29	
Verfügbarkeit						93%	
Max.HMW						124	
Max.01-M						123	
Max.3-MW							
Max.08-M						120	
Max.8-MW						120	
Max.TMW						111	
97,5% Perz.							
MMW						91	
GLJMW							

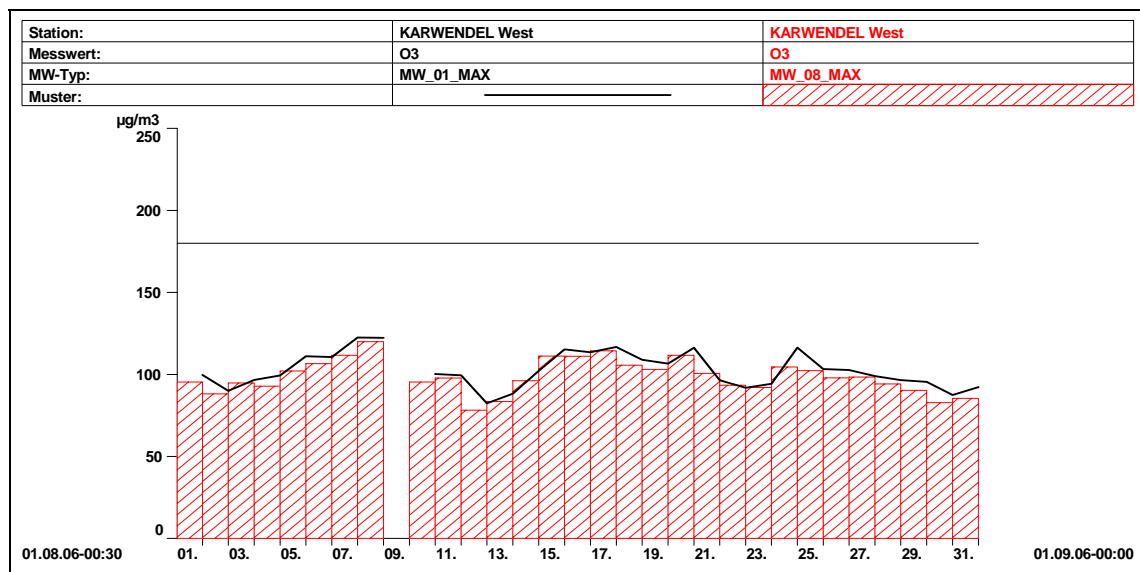
Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: KARWENDEL West

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	14	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				12	35	27	41	44	70	69	59	59	63			
02.				12	34	22	42	43	60	60	68	70	71			
03.				12	78	39	61	62	39	42	41	46	50			
04.				10	45	37	56	62	30	30	37	42	44			
05.				11	43	25	43	46	67	67	84	84	86			
So 06.				7	19	14	21	28	58	58	72	74	75			
07.				10	74	34	67	72	37	37	56	61	63			
08.				15	74	32	48	50	48	48	63	63	66			
09.				13	60	30	62	63	44	44	63	64	64			
10.				15	59	28	51	52	47	47	63	63	65			
11.				13	34	25	33	36	51	51	63	66	66			
12.				9	17	22	33	33	45	45	50	51	53			
So 13.				8	20	19	37	40	60	60	75	77	77			
14.				9	50	26	39	47	55	55	68	72	76			
15.				9	16	18	47	48	77	77	85	87	87			
16.				11	48	24	49	56	100	100	106	106	106			
17.				14	41	17	46	47	99	99	105	105	107			
18.				14	87	26	78	81	103	103	105	107	107			
19.				16	32	22	46	47	89	89	92	92	93			
So 20.				12	18	22	34	36	74	75	88	88	88			
21.				12	104	24	35	43	58	58	71	71	71			
22.				13	70	26	35	37	40	40	49	49	51			
23.				14	41	25	43	54	65	65	74	75	76			
24.				19	105	38	68	79	37	39	45	45	45			
25.				10	90	20	41	43	73	73	82	82	84			
26.				13	45	20	37	39	86	86	96	96	97			
So 27.				7	13	14	20	26	60	62	77	77	78			
28.				12	92	31	57	59	36	37	55	55	68			
29.				11	80	27	56	60	42	43	57	68	68			
30.				9	56	31	53	54	35	35	39	39	40			
31.				11	113	27	46	47	66	68	76	76	76			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				113	81	107	
Max.01-M					78	106	
Max.3-MW					69		
Max.08-M						103	
Max.8-MW						103	
Max.TMW			19	26	39	73	
97,5% Perz.							
MMW			12	14	26	35	
GLJMW					42		

Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

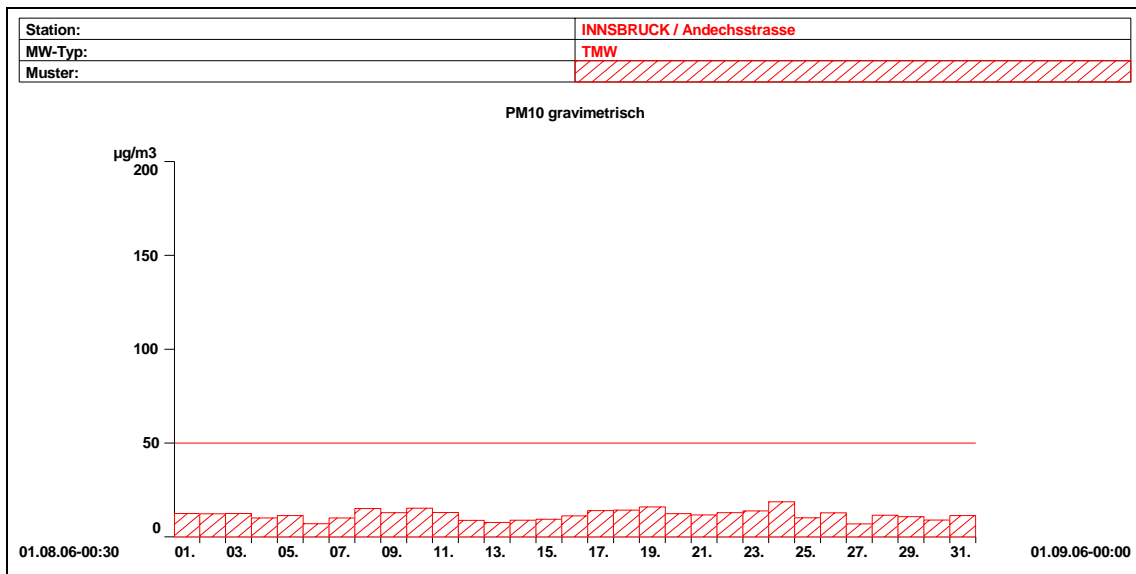
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	14	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

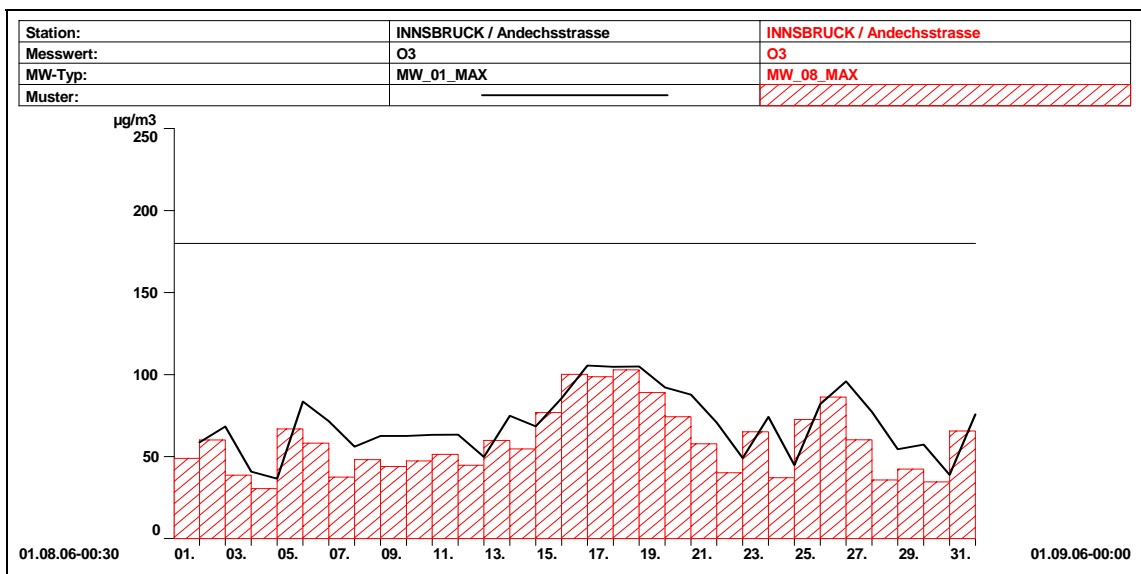
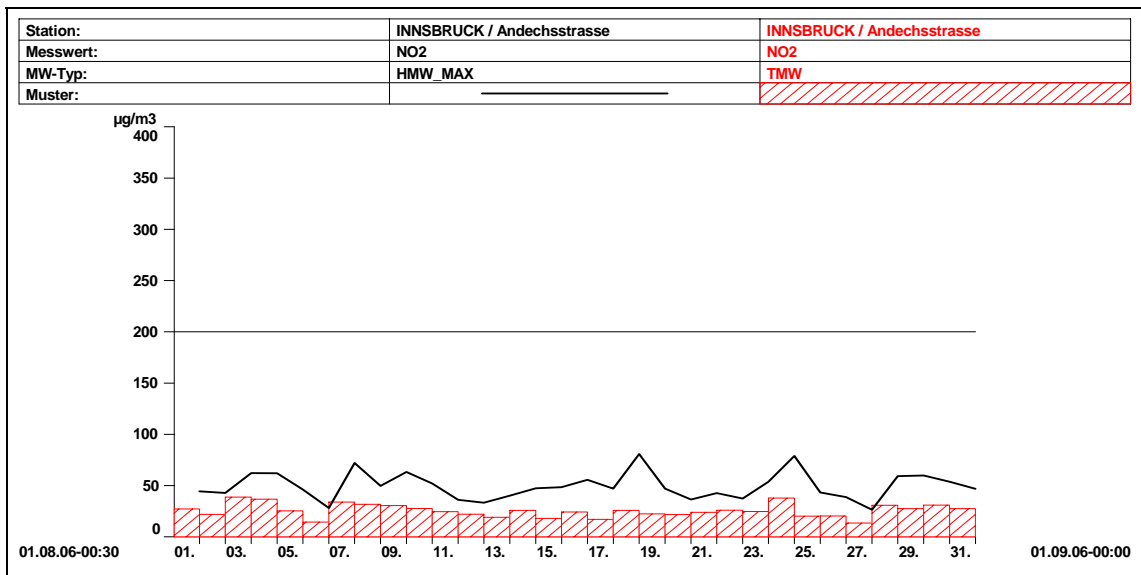
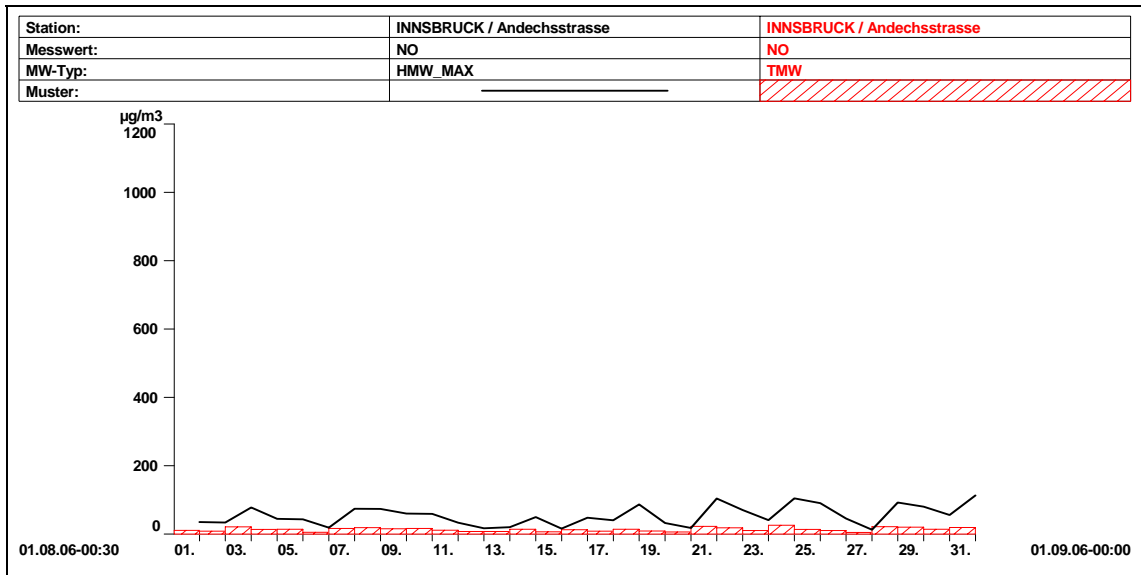
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2	16	10	56	36	62	62						0.4	0.4	0.5
02.	1	2	15	9	62	32	57	60						0.4	0.5	0.5
03.	1	2	23	10	101	42	71	77						0.4	0.7	1.0
04.	1	2	19	10	81	46	77	81						0.4	0.6	0.7
05.	1	1	13	10	57	33	45	46						0.4	0.4	0.5
So 06.	0	1	8	7	27	23	38	41						0.4	0.4	0.5
07.	1	2	13	10	120	45	90	101						0.5	0.7	0.8
08.	1	2	20	13	100	44	74	91						0.5	0.8	1.0
09.	1	1	16	10	62	40	68	75						0.4	0.5	0.7
10.	1	2	19	11	69	37	60	65						0.4	0.5	0.6
11.	1	2	17	11	87	34	58	62						0.5	0.6	0.7
12.	1	1	11	8	52	31	46	61						0.4	0.5	0.6
So 13.	1	1	10	7	29	23	44	50						0.4	0.4	0.4
14.	1	3	13	9	124	36	67	74						0.5	0.6	0.7
15.	0	1	12	8	29	21	65	66						0.4	0.4	0.4
16.	1	2	10	7	71	30	66	82						0.4	0.5	0.7
17.	1	1	15	8	40	25	50	50						0.4	0.6	0.6
18.	1	2	15	8	61	31	75	75						0.3	0.5	0.7
19.	0	1	14	9	24	24	40	43						0.3	0.4	0.4
So 20.	0	1	13	9	18	26	47	47						0.3	0.5	0.7
21.	1	2	14	9	98	34	55	67						0.4	0.5	0.6
22.	1	2	15	10	75	33	44	50						0.4	0.5	0.6
23.	1	2	17	10	95	33	53	65						0.4	0.5	0.6
24.	1	2	20	14	85	47	88	94						0.6	0.8	0.9
25.	1	2	13	8	79	31	56	68						0.5	0.5	0.6
26.	1	1	14	9	55	23	42	45						0.3	0.4	0.4
So 27.	0	1	8	6	16	19	36	41						0.3	0.4	0.4
28.	1	3	14	10	133	41	68	70						0.5	0.7	0.8
29.	1	3	12	8	120	35	74	78						0.5	0.7	0.9
30.	1	2	11	9	67	37	59	63						0.4	0.5	0.7
31.	1	4	19	11	179	40	63	69						0.5	0.8	0.8

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	4			179	101		
Max.01-M					90		0.8
Max.3-MW	3				83		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.6
Max.TMW	1	23	14	37	47		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	14	9	20	33		0.3
GLJMW					53		



Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

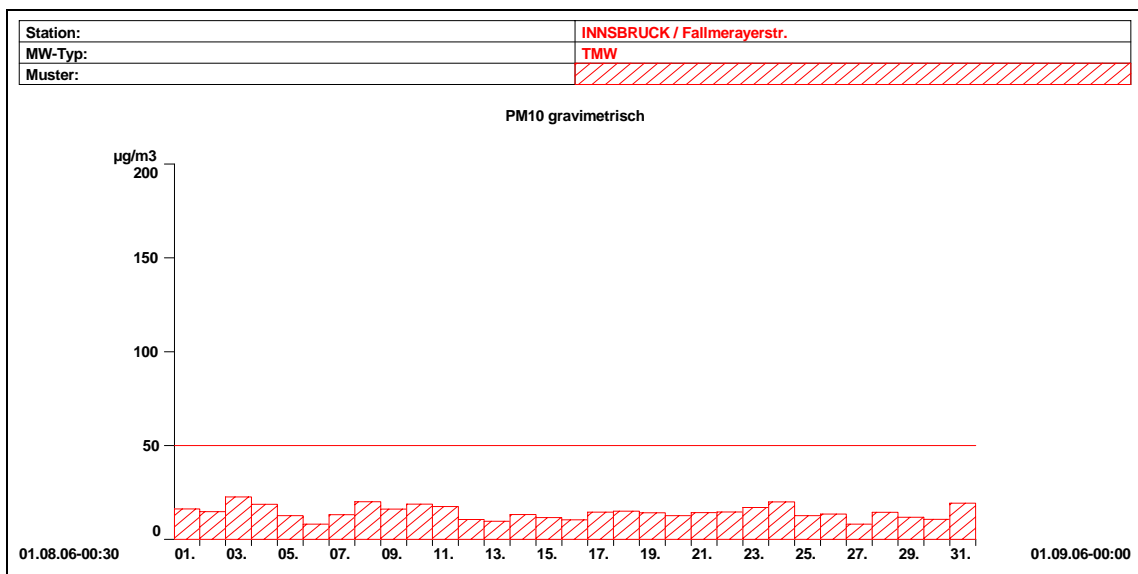
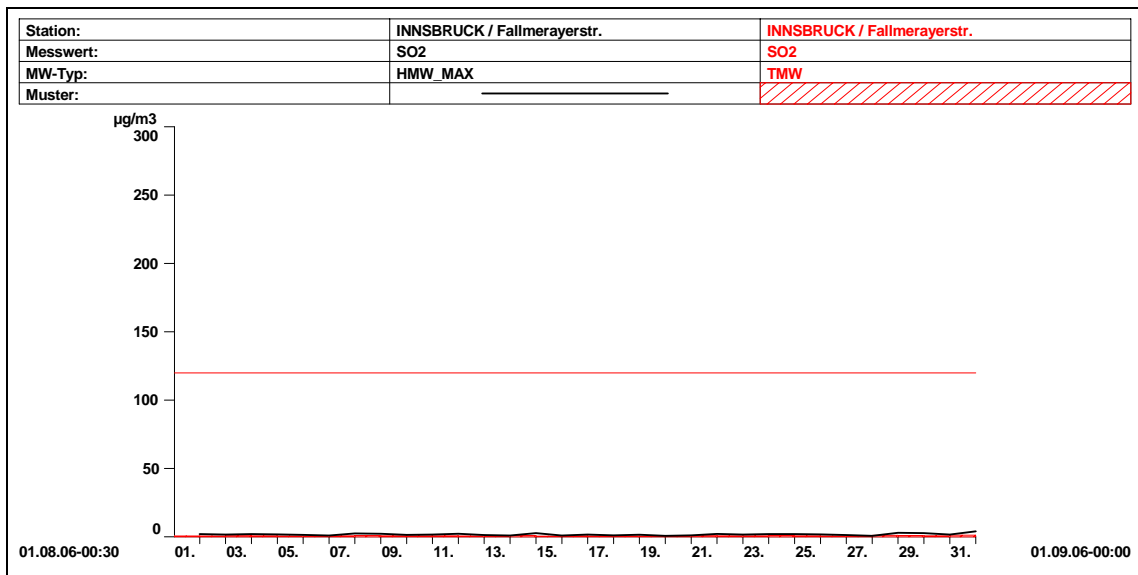
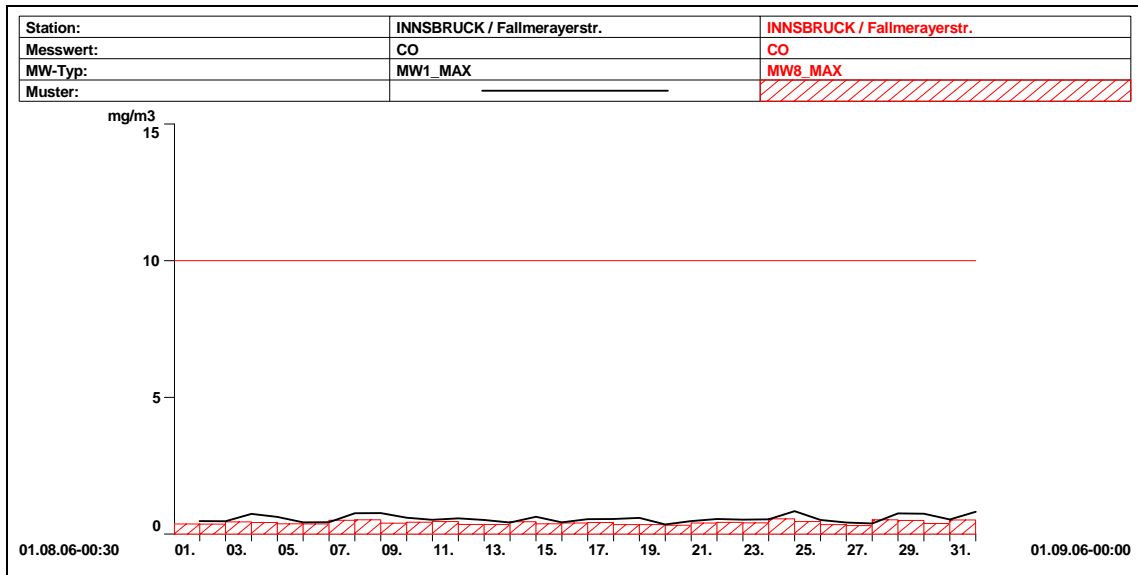
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

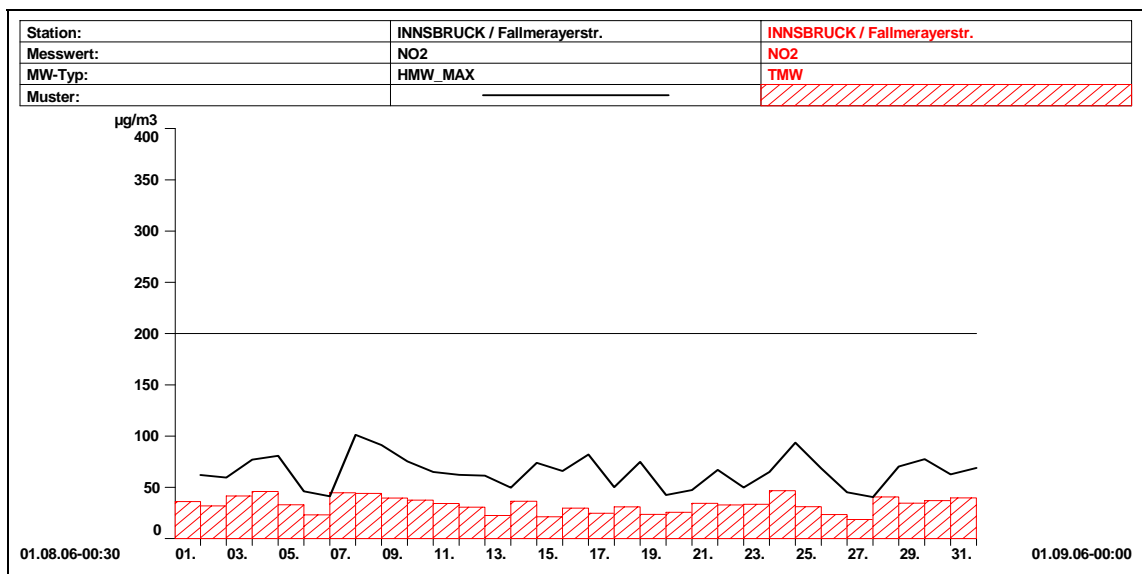
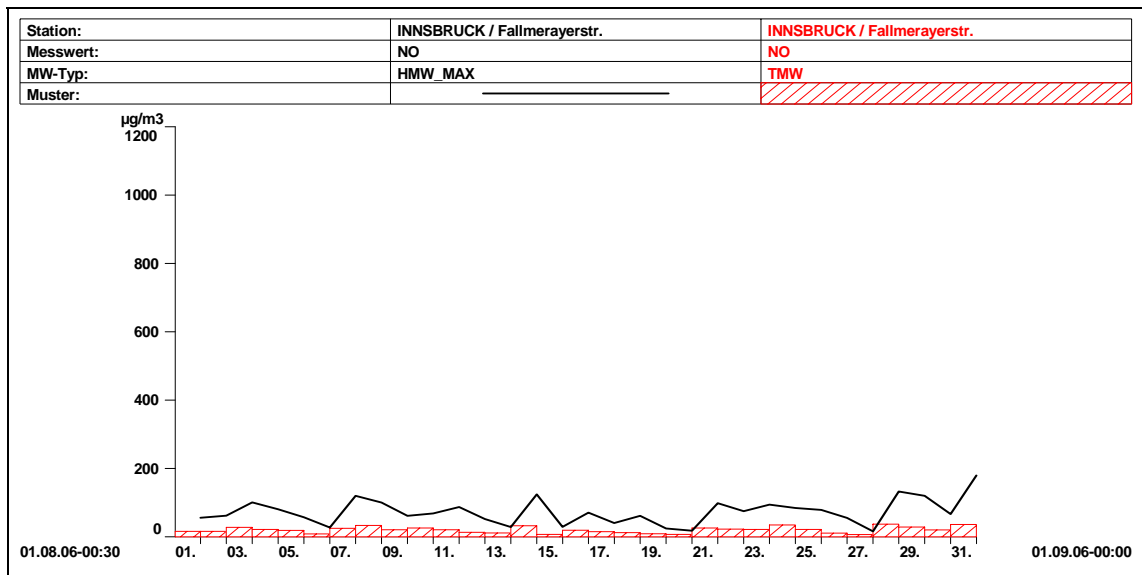
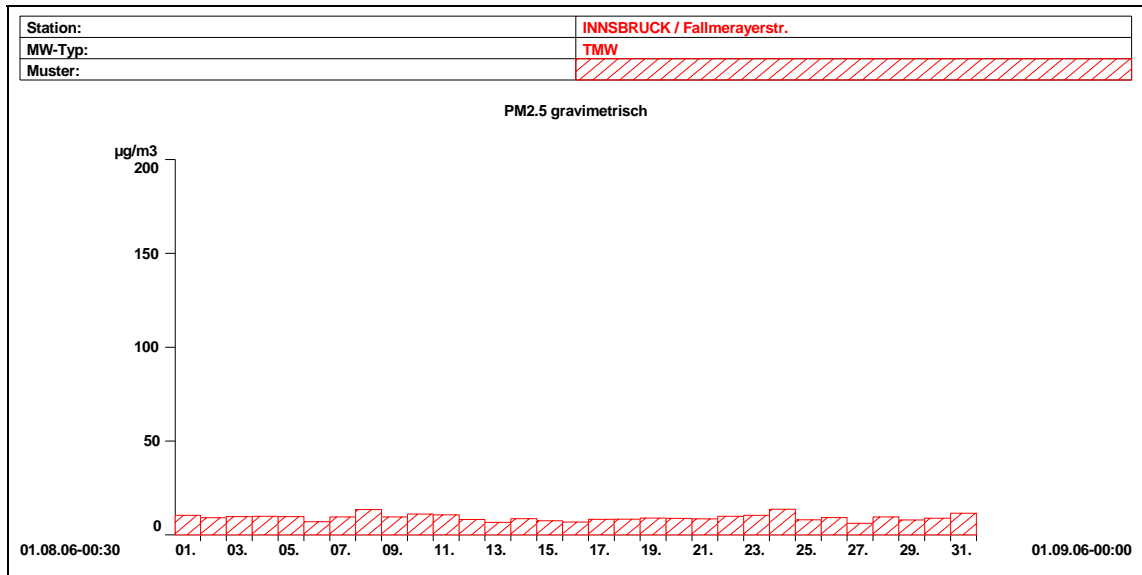
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									80	79	78	78	79			
02.									72	72	83	83	84			
03.									62	63	56	59	61			
04.									41	41	49	52	53			
05.									68	68	82	84	88			
So 06.									68	68	73	73	74			
07.									60	61	68	69	71			
08.									59	59	75	75	77			
09.									60	60	72	72	73			
10.									52	52	66	66	67			
11.									59	59	70	70	70			
12.									52	53	60	62	63			
So 13.									62	62	75	79	80			
14.									64	64	74	77	78			
15.									85	85	93	94	94			
16.									104	104	107	107	107			
17.									101	102	106	107	107			
18.									103	103	104	106	105			
19.									92	92	94	95	96			
So 20.									82	82	94	94	95			
21.									74	74	85	86	86			
22.									53	53	56	56	56			
23.									76	76	86	87	88			
24.									56	58	59	63	68			
25.									81	81	92	92	92			
26.									95	95	105	106	107			
So 27.									76	77	83	83	83			
28.									53	55	53	53	58			
29.									62	63	75	75	77			
30.									42	43	46	52	54			
31.									75	75	84	84	84			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						107	
Max.01-M						107	
Max.3-MW							
Max.08-M						104	
Max.8-MW						104	
Max.TMW						86	
97,5% Perz.							
MMW						48	
GLJMW							

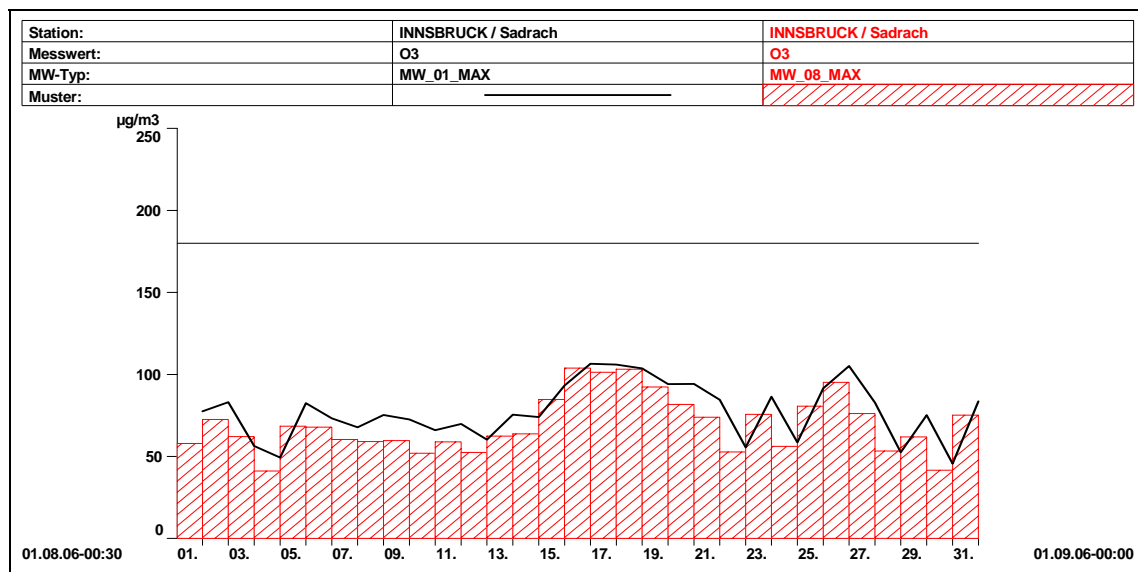
Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	22	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: NORDKETTE

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					1	2	6	6	102	103	107	107	107			
02.					3	3	7	8	89	89	90	93	92			
03.					1	3	7	8	84	84	89	90	90			
04.					2	4	10	12	96	97	102	102	106			
05.					1	2	5	5	106	106	113	113	118			
So 06.					1	1	2	2	108	108	112	112	113			
07.					1	2	5	5	102	102	110	110	111			
08.					1	3	5	6	111	110	113	114	115			
09.					1	2	7	8	102	103	94	96	94			
10.					2	3	8	9	95	96	99	101	102			
11.					2	3	6	7	98	98	96	97	98			
12.					1	1	4	5	80	81	82	83	84			
So 13.					1	1	2	3	89	89	90	90	90			
14.					2	1	5	6	95	95	105	105	107			
15.					1	1	2	3	115	114	118	118	118			
16.					1	2	4	5	111	111	112	112	112			
17.					1	2	3	3	110	110	111	112	112			
18.					1	2	4	4	105	105	106	108	108			
19.					1	1	2	3	107	107	109	109	109			
So 20.					1	1	2	2	107	107	113	113	115			
21.					2	1	4	4	102	102	97	97	97			
22.					1	1	3	4	93	94	96	96	97			
23.					6	4	10	10	88	88	94	94	96			
24.					2	4	9	9	103	102	110	110	112			
25.					3	3	10	11	100	101	91	91	92			
26.					2	3	8	10	97	97	99	99	100			
So 27.					1	1	1	2	95	95	92	92	93			
28.					2	1	5	5	93	93	98	98	98			
29.					1	1	4	4	91	92	95	95	96			
30.					4	1	5	7	83	83	87	87	87			
31.					3	2	5	5	86	86	88	88	88			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				6	12	118	
Max.01-M					10	118	
Max.3-MW					9		
Max.08-M						115	
Max.8-MW						114	
Max.TMW				1	4	108	
97,5% Perz.							
MMW				1	2	90	
GLJMW					4		

Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: NORDKETTE

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

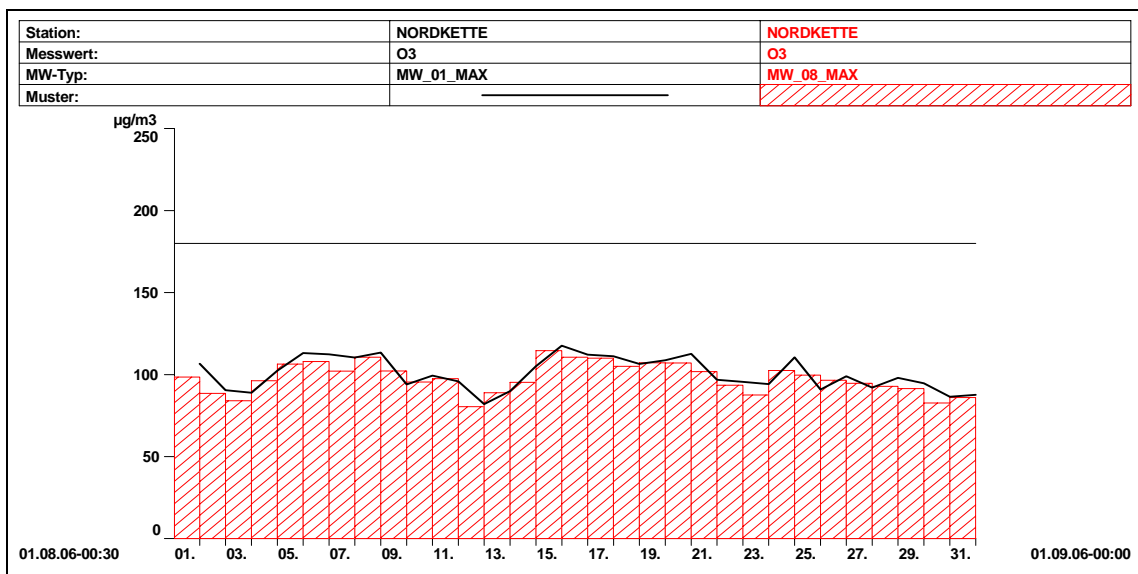
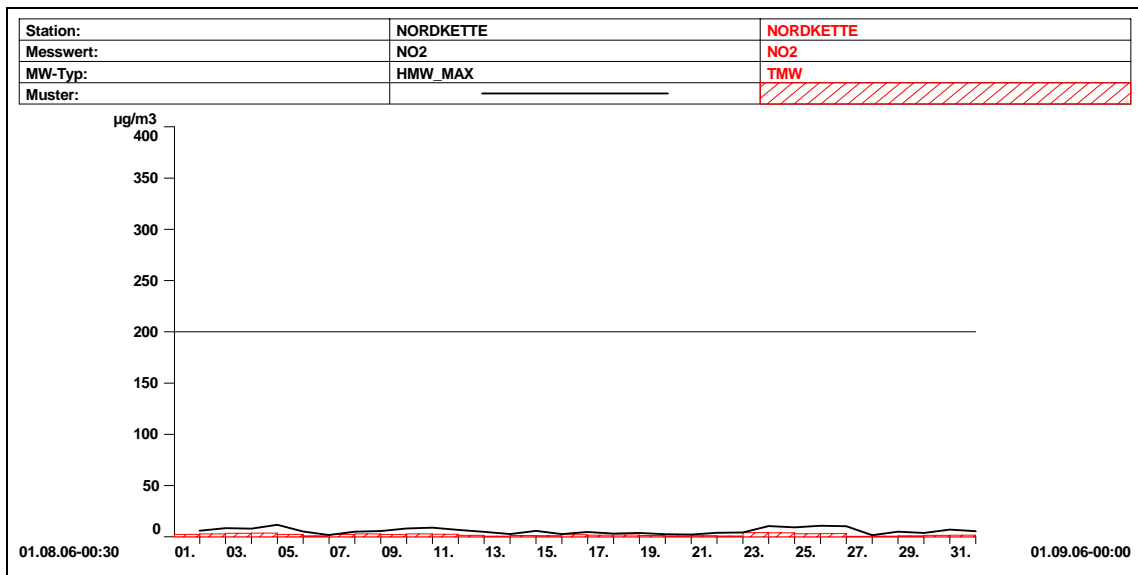
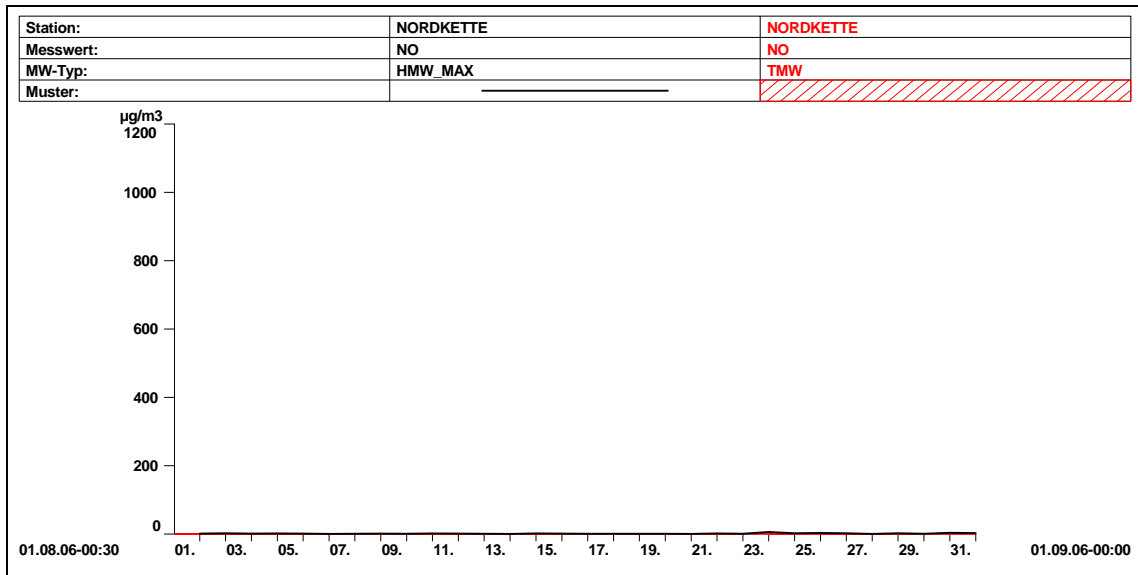
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				0	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	15	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					235	53	104	123								
02.			17		144	49	85	96								
03.			13		212	42	75	87								
04.			16		171	63	88	96								
05.			13		219	40	77	86								
So 06.			11		61	33	59	64								
07.			15		147	54	89	91								
08.			18		228	47	92	111								
09.			16		170	50	92	96								
10.			21		176	41	91	94								
11.			17		184	44	74	75								
12.			13		118	47	76	84								
So 13.			8		52	28	53	58								
14.			11		230	40	111	117								
15.			8		98	34	83	87								
16.			10		185	50	87	92								
17.			17		119	49	87	92								
18.			15		120	59	109	110								
19.			14		123	42	73	74								
So 20.			15		98	41	94	98								
21.			13		293	39	79	88								
22.			16		159	46	82	85								
23.			16		177	44	107	121								
24.			19		182	48	92	95								
25.			13		144	39	76	82								
26.			16		158	44	96	98								
So 27.			9		67	31	55	61								
28.			16		282	44	64	75								
29.			11		181	41	76	82								
30.			13		155	49	77	87								
31.			17		296	46	123	136								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				296	136		
Max.01-M					123		
Max.3-MW					102		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		95	63		
97,5% Perz.							
MMW		14		54	44		
GIJMW					54		

Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

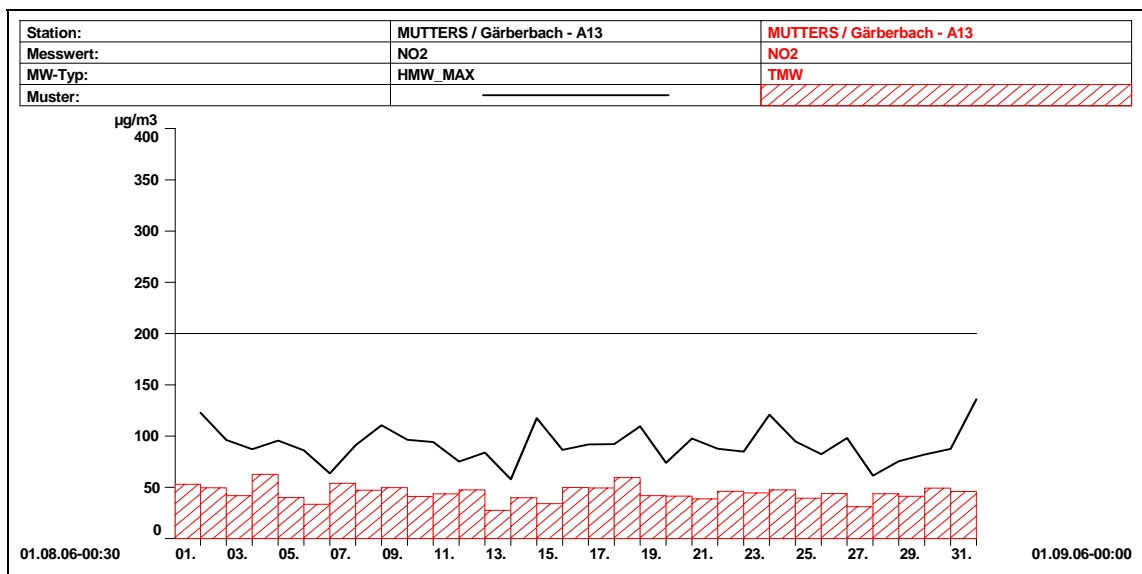
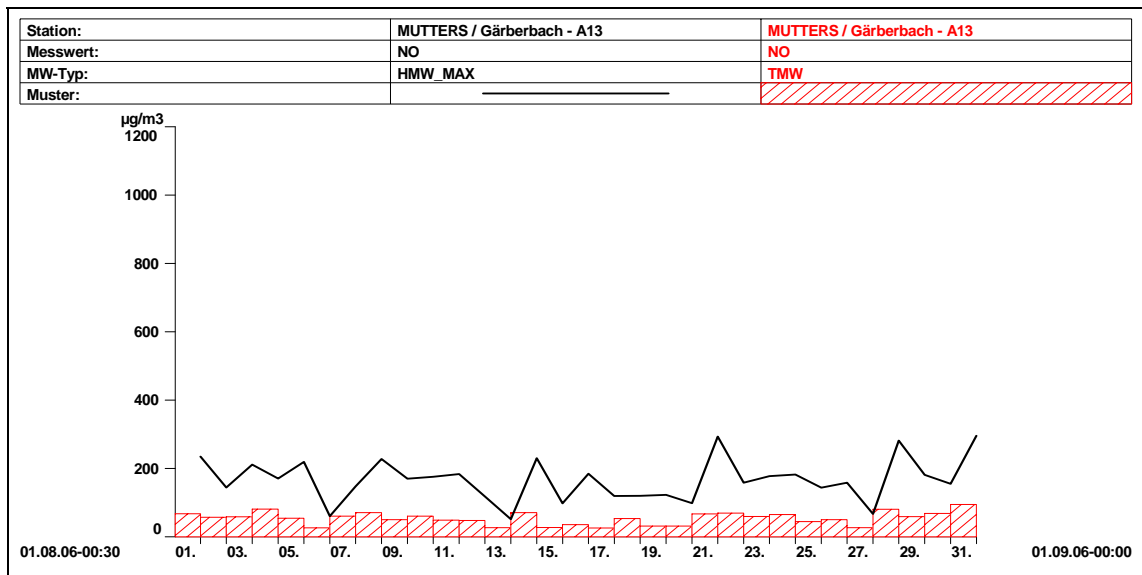
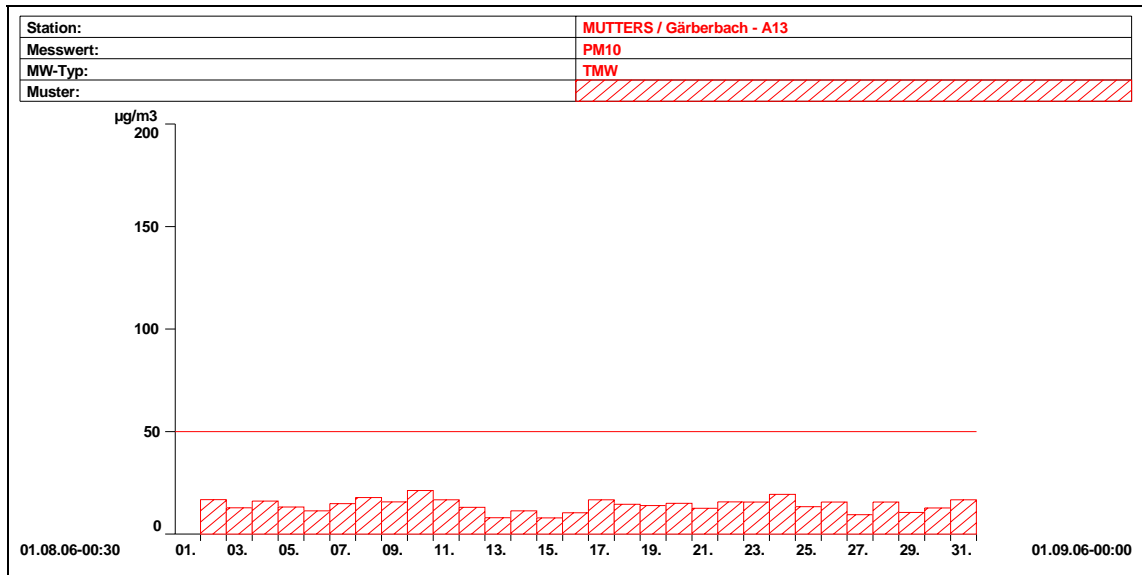
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					53	32	45	52								
02.			12		35	29	59	60								
03.			12		88	46	64	67								
04.			9		108	41	56	60								
05.			12		45	28	45	52								
So 06.			9		64	24	52	53								
07.			12		59	42	65	66								
08.			15		83	37	63	65								
09.			11		57	34	52	58								
10.			21		146	30	55	57								
11.			12		41	26	45	49								
12.			8		20	26	41	45								
So 13.			8		31	20	40	43								
14.			8		61	27	51	58								
15.			9		37	21	73	75								
16.			18		207	38	65	69								
17.			21		175	31	59	61								
18.			12		25	25	81	81								
19.			18		68	31	58	61								
So 20.			12		36	29	56	58								
21.			11		145	28	59	61								
22.			13		87	29	55	58								
23.			14		34	25	62	67								
24.			20		207	42	63	72								
25.			11		124	31	71	79								
26.			14		111	28	70	71								
So 27.			8		38	26	43	51								
28.			12		127	35	62	64								
29.			11		120	37	60	66								
30.			6		37	33	50	52								
31.			14		198	31	65	66								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		30		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				207	81		
Max.01-M					81		
Max.3-MW					70		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		21		41	46		
97,5% Perz.							
MMW		12		19	31		
GLJMW					50		

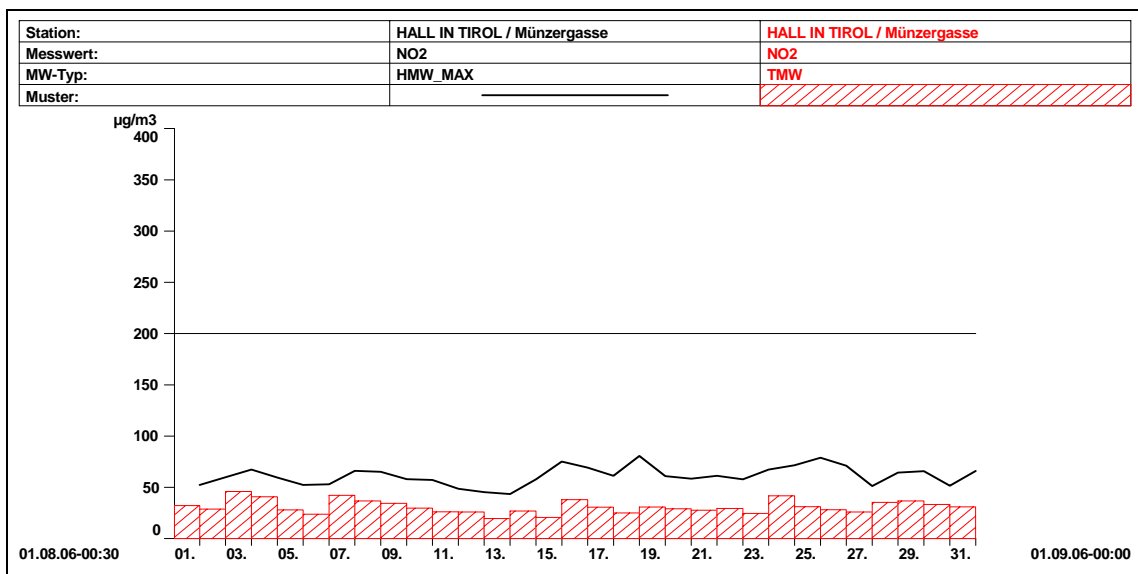
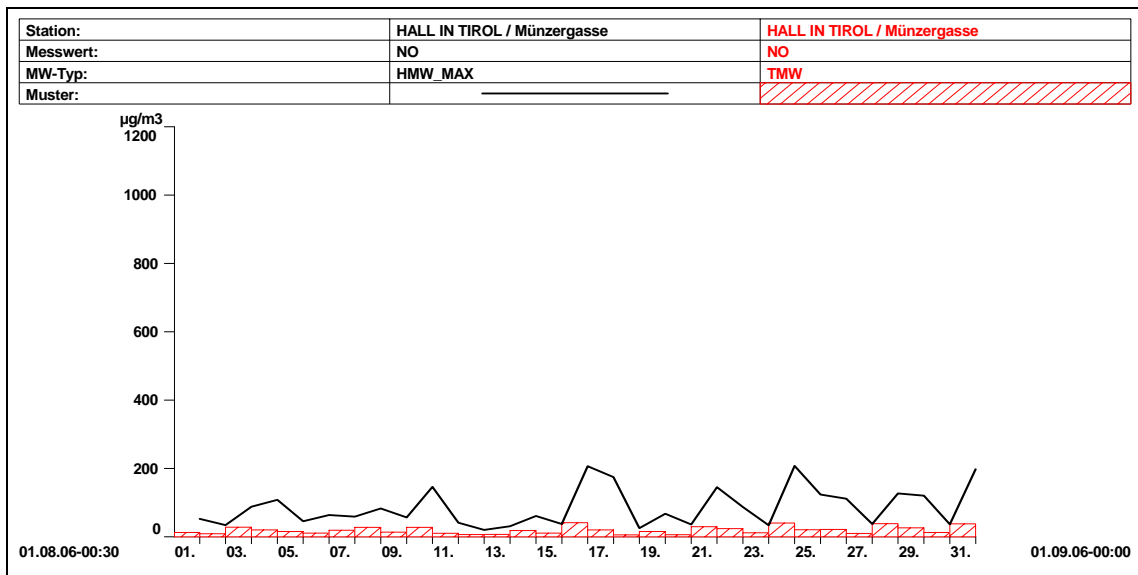
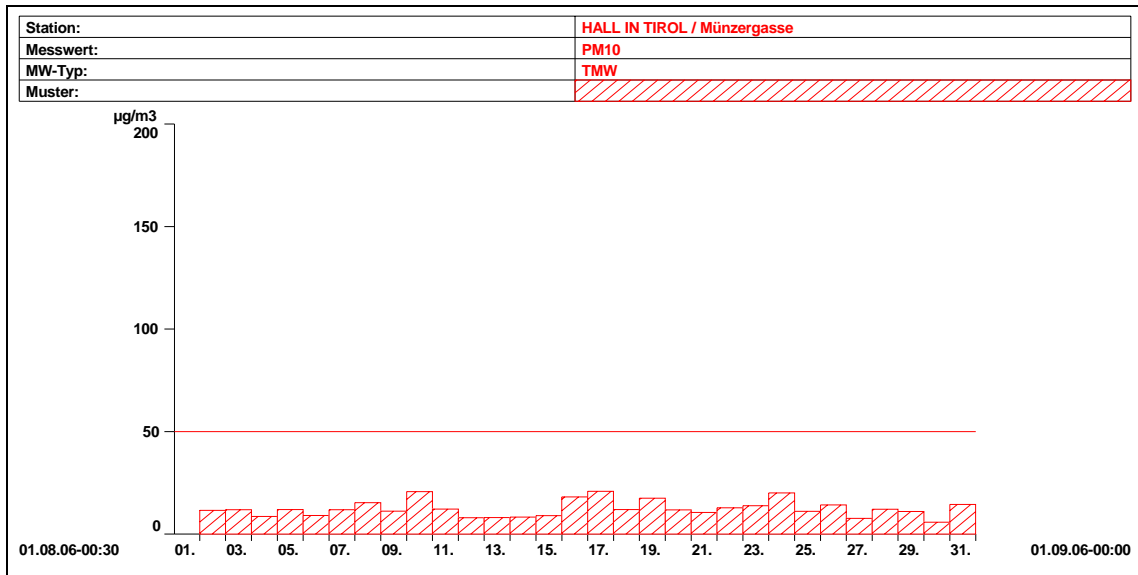
Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: HALL IN TIROL / Münzergasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				5	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				17	481	62	98	106								
02.				16	478	60	108	115								
03.				16	458	68	120	129								
04.				17	595	81	143	152								
05.				13	503	54	94	99								
So 06.				10	166	57	103	111								
07.				14	437	73	119	132								
08.				17	507	63	98	122								
09.				19	348	71	121	130								
10.				19	403	58	112	120								
11.				15	412	58	118	120								
12.				13	303	66	98	105								
So 13.				11	141	43	86	90								
14.				14	390	55	100	100								
15.				11	162	42	91	95								
16.				22	454	75	124	138								
17.				22	463	70	123	125								
18.				17	304	70	112	122								
19.				20	228	63	103	105								
So 20.				13	160	56	104	112								
21.				15	346	55	100	104								
22.				19	448	56	86	93								
23.				17	351	52	100	104								
24.				22	484	64	137	144								
25.				13	370	51	100	107								
26.				17	417	52	91	103								
So 27.				13	169	47	92	106								
28.				18	460	56	121	130								
29.				15	411	61	104	109								
30.				14	606	74	119	137								
31.				16	417	57	102	102								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				606	152		
Max.01-M					143		
Max.3-MW					125		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			22	203	81		
97,5% Perz.							
MMW			16	121	60		
GLJMW					76		

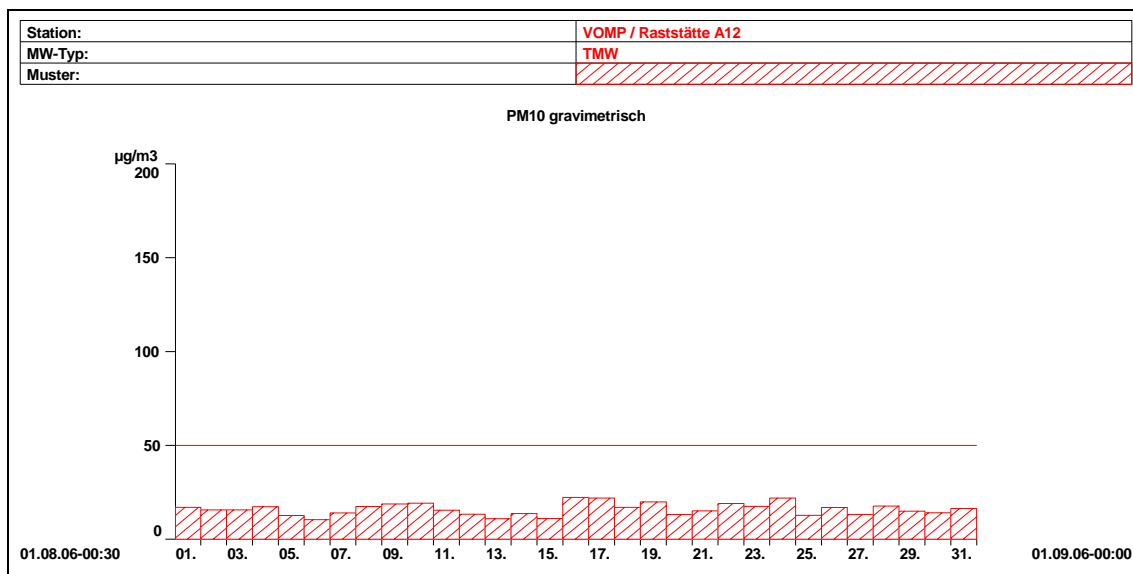
Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

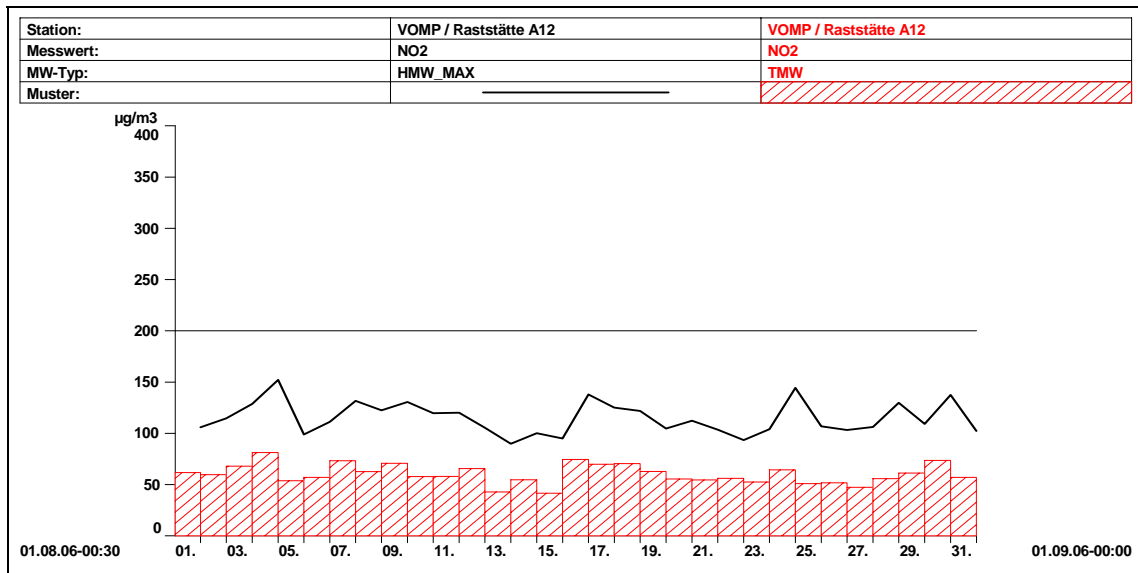
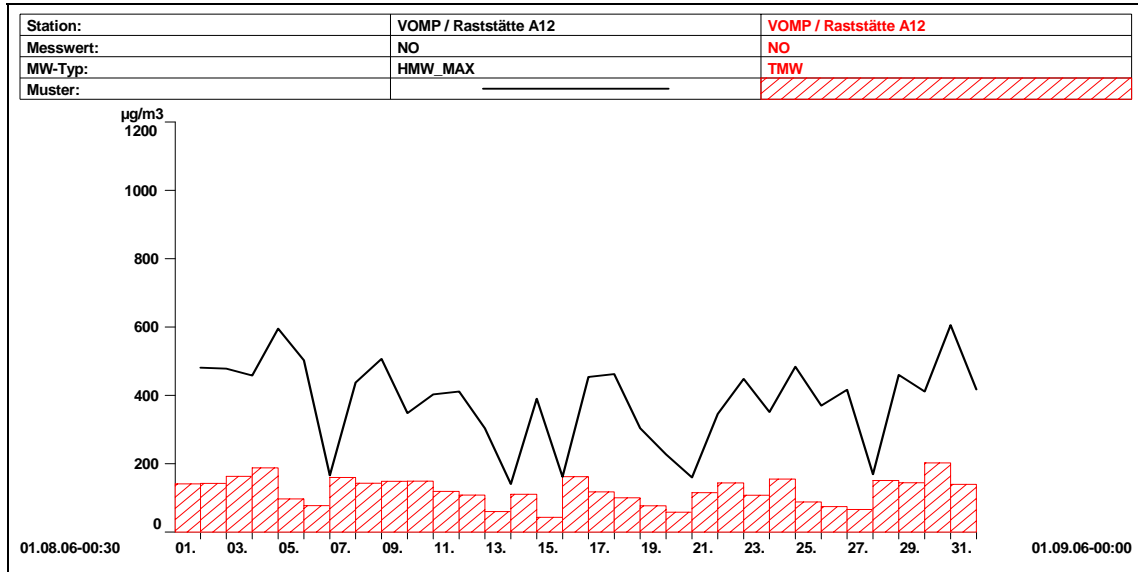
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		1		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
<b>OZONGESETZ: Informationsschwelle</b>						
<b>OZONGESETZ: langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit</b>						
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				31	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			11		158	41	64	67								
02.			11		92	32	59	61								
03.			11		155	39	70	77								
04.			8		89	48	68	77								
05.			9		84	32	59	65								
So 06.			8		69	35	59	61								
07.			10		205	48	81	83								
08.			14		160	36	54	55								
09.			14		60	43	66	67								
10.			16		172	36	71	71								
11.			11		88	34	66	70								
12.			7		64	36	48	54								
So 13.			6		61	25	58	58								
14.			8		93	31	63	70								
15.			9		88	25	76	78								
16.			20		185	53	89	99								
17.			19		221	49	95	101								
18.			11		95	35	70	78								
19.			17		86	44	76	80								
So 20.			9		98	30	58	73								
21.			9		103	33	62	63								
22.			10		122	33	52	53								
23.			11		211	28	59	64								
24.			17		253	43	82	89								
25.			10		60	27	54	59								
26.			14		134	30	59	62								
So 27.			7		54	31	55	58								
28.			11		206	38	76	82								
29.			8		166	41	69	73								
30.					136	46	70	78								
31.					150	38	78	81								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		29		31	31		
Verfügbarkeit		95%		98%	98%		
Max.HMW				253	101		
Max.01-M					95		
Max.3-MW					92		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		67	53		
97,5% Perz.							
MMW		11		30	37		
GLJMW					53		

Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: VOMP / An der Leiten

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

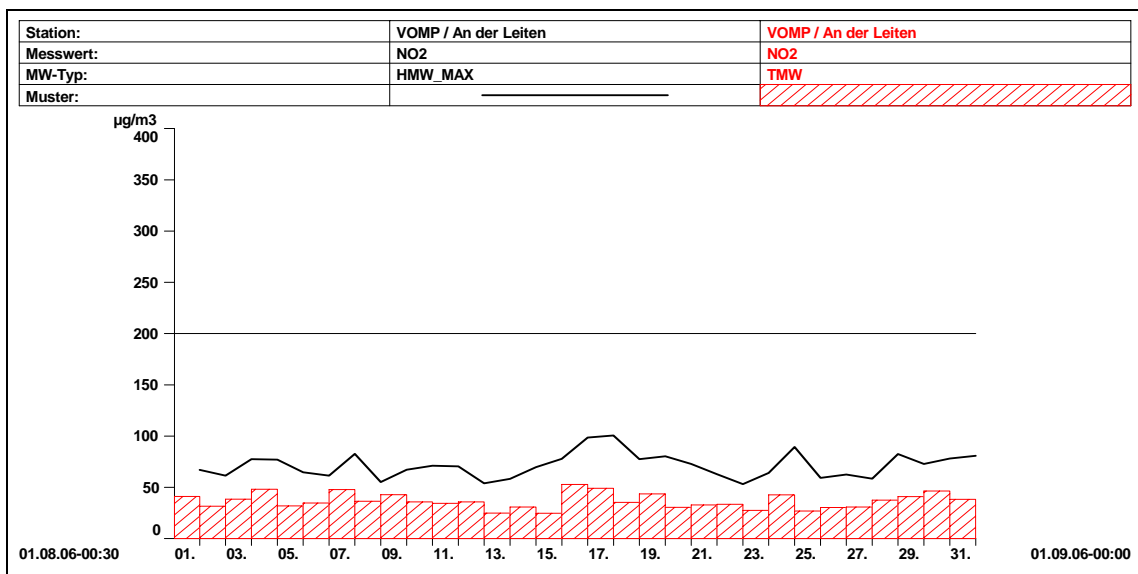
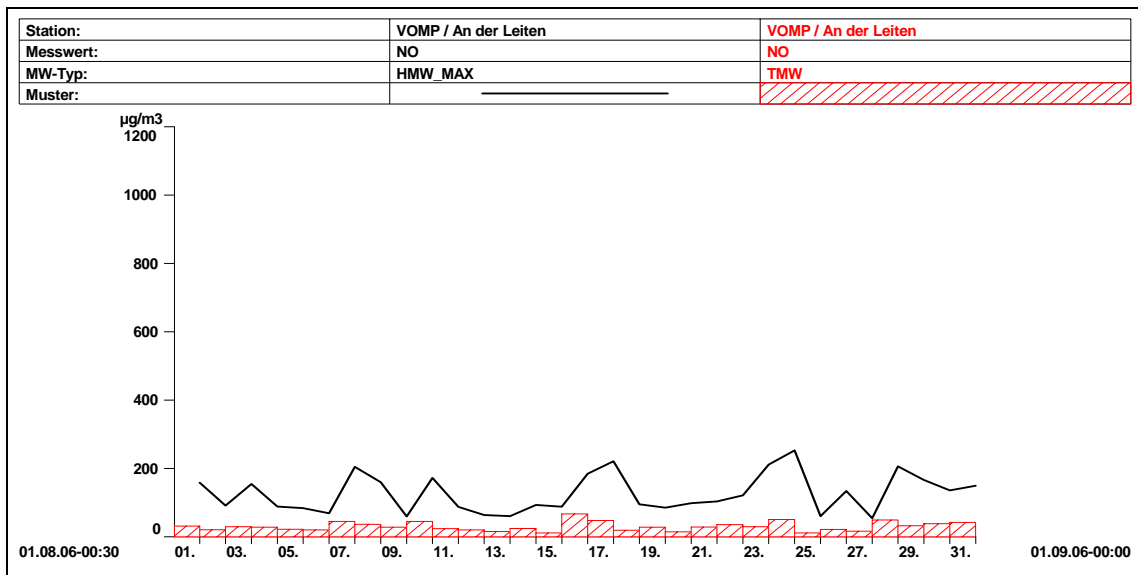
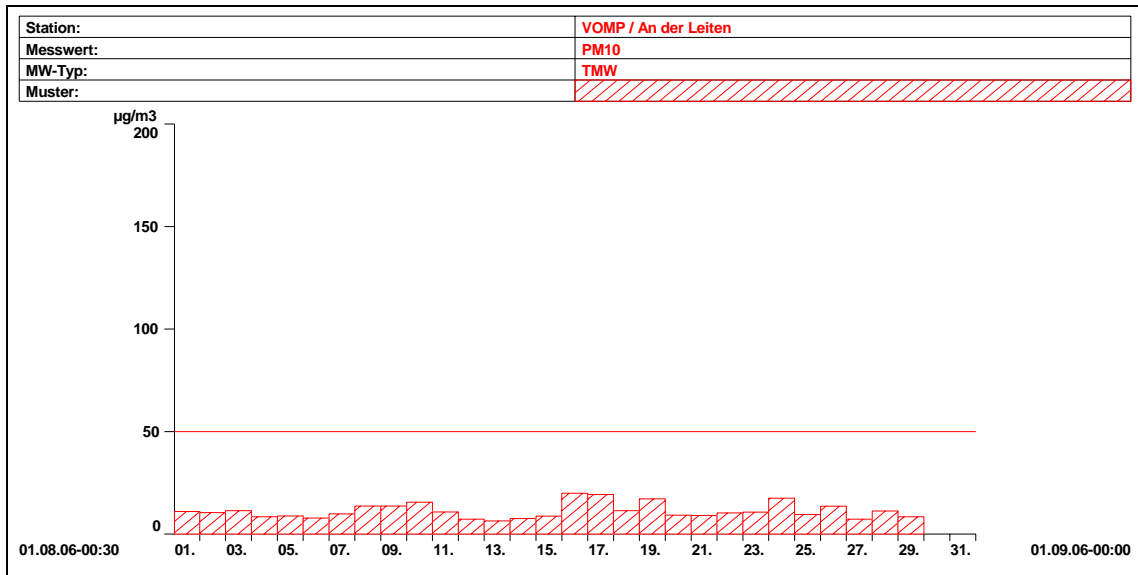
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				12	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

### Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									96	96	99	100	103			
02.									79	79	82	83	83			
03.									79	79	84	84	85			
04.									87	87	94	94	96			
05.									101	101	107	107	108			
So 06.									103	103	107	107	109			
07.									101	101	111	111	111			
08.									106	106	109	109	109			
09.									99	99	102	106	105			
10.									87	87	90	90	91			
11.									90	90	96	96	96			
12.									95	95	102	102	103			
So 13.									96	96	91	91	92			
14.									84	84	92	92	92			
15.									109	109	116	116	116			
16.									117	117	121	121	122			
17.									121	121	123	123	123			
18.									106	106	104	105	105			
19.									106	106	109	109	110			
So 20.									103	104	110	110	110			
21.									104	103	100	101	103			
22.									89	89	91	91	93			
23.									82	82	87	87	88			
24.									98	98	112	113	113			
25.									100	101	95	95	95			
26.									89	89	95	95	95			
So 27.									89	89	92	93	92			
28.									90	90	97	97	100			
29.									87	87	92	95	95			
30.									76	77	82	82	82			
31.									87	88	92	92	92			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						123	
Max.01-M						123	
Max.3-MW							
Max.08-M						121	
Max.8-MW						121	
Max.TMW						113	
97,5% Perz.							
MMW						85	
GIJMW							

Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: ZILLERTALER ALPEN

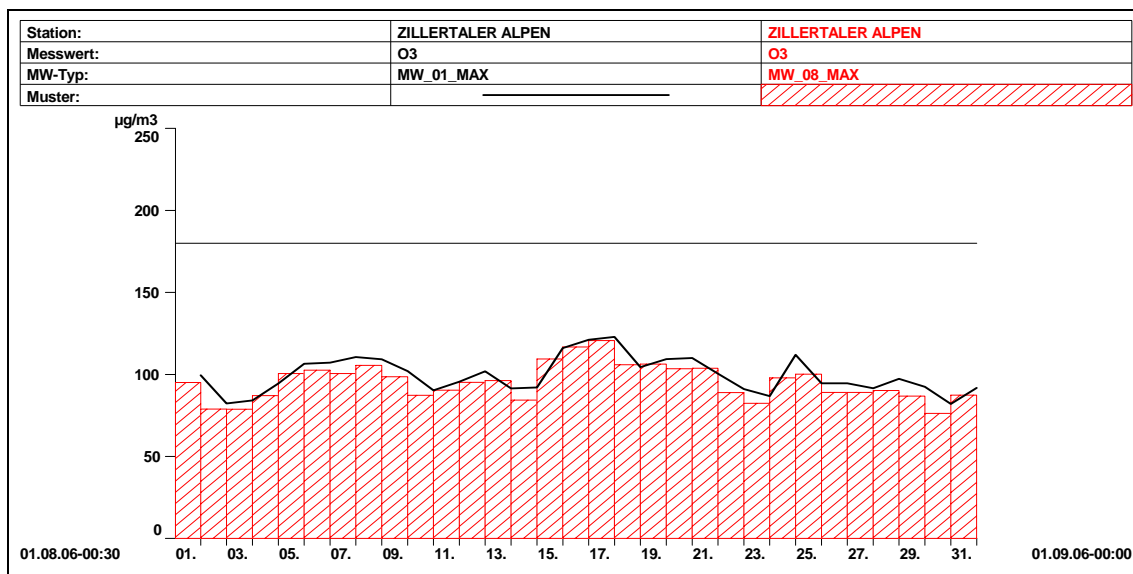
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	12	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max			max		max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW	TMW	TMW	HMW	TMW	01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.	1	4		15												
02.	2	10		11												
03.	1	6		11												
04.	1	1		8												
05.	1	2		8												
So 06.	1	1		6												
07.	1	2		8												
08.	1	6		11												
09.	2	11		13												
10.	3	35		13												
11.	2	16		10												
12.	2	16		10												
So 13.	3	15		7												
14.	2	11		8												
15.	2	9		8												
16.	2	5		15												
17.	1	5		16												
18.	7	63		20												
19.	2	7		15												
So 20.	2	8		10												
21.	2	38		9												
22.	6	96		13												
23.	9	43		23												
24.	2	6		16												
25.	1	2		11												
26.	1	2		15												
So 27.	1	5		9												
28.	1	2		22												
29.	2	8		11												
30.	1	6		7												
31.	2	6		14												

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	31		31				
Verfügbarkeit	98%		100%				
Max.HMW	96						
Max.01-M							
Max.3-MW	31						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	9		23				
97,5% Perz.	10						
MMW	2		12				
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

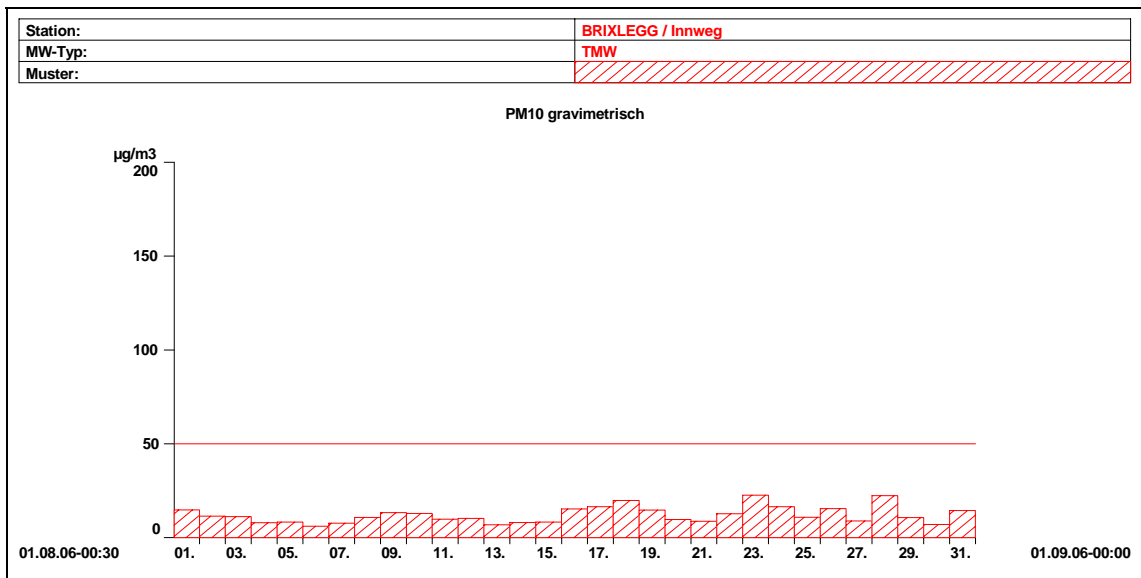
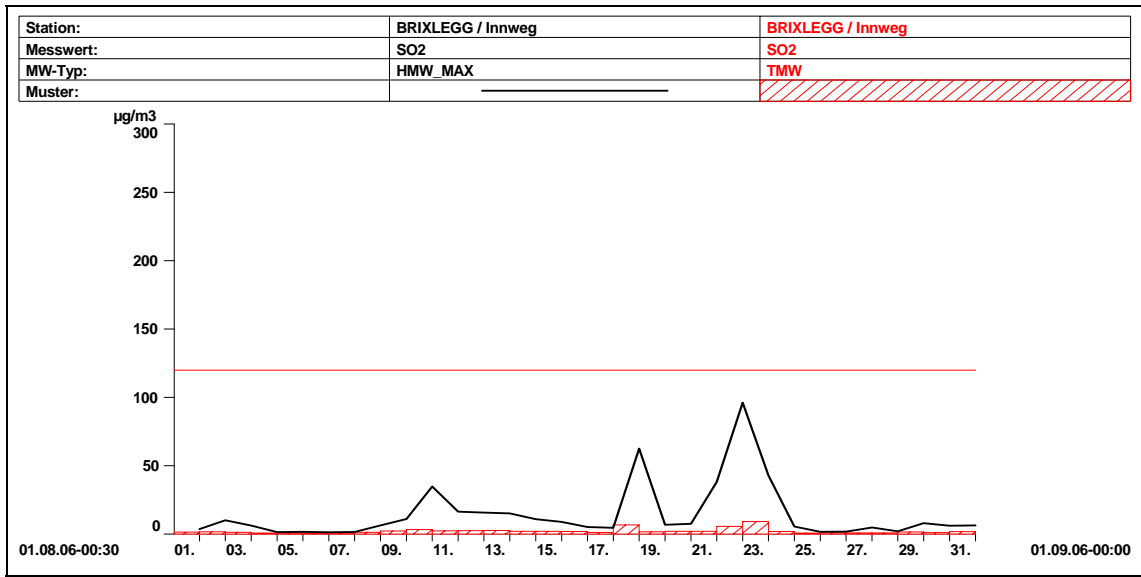
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					35	17	36	40	73	78	59	62	69			
02.					20	11	32	33	66	67	74	76	77			
03.					32	14	26	29	63	62	71	71	72			
04.					13	16	36	50	62	62	72	72	72			
05.					19	12	29	32	80	80	94	94	99			
So 06.					2	7	13	15	74	74	67	67	69			
07.					17	13	27	37	58	57	65	65	66			
08.					11	12	22	25	78	78	86	90	95			
09.					19	15	33	38	63	63	77	77	78			
10.					26	15	23	27	56	56	72	83	90			
11.					52	16	28	31	55	55	68	68	71			
12.					5	8	19	20	57	57	66	66	67			
So 13.					9	9	23	25	69	69	77	77	79			
14.					61	15	25	29	62	62	78	81	86			
15.					6	9	23	30	88	88	91	91	92			
16.					102	22	35	36	72	75	75	75	79			
17.					56	16	31	33	104	105	111	111	111			
18.					27	12	33	36	95	95	103	103	104			
19.					19	11	21	22	93	93	97	101	102			
So 20.					7	8	20	29	93	94	103	103	107			
21.					87	14	24	25	71	72	82	85	85			
22.					71	15	26	29	47	47	64	70	70			
23.					50	12	18	22	77	77	81	83	83			
24.					59	18	28	35	71	69	91	100	102			
25.					31	9	28	32	79	79	85	85	86			
26.					58	12	27	32	89	89	100	101	103			
So 27.					5	7	17	21	81	81	72	72	72			
28.					16	19	49	51	54	55	86	86	92			
29.					32	17	36	43	61	64	78	91	90			
30.					39	14	37	42	46	46	55	56	59			
31.					50	16	32	33	53	54	66	66	68			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				102	51	111	
Max.01-M					49	111	
Max.3-MW					42		
Max.08-M						104	
Max.8-MW						105	
Max.TMW				18	22	75	
97,5% Perz.							
MMW				5	13	45	
GLJMW					29		

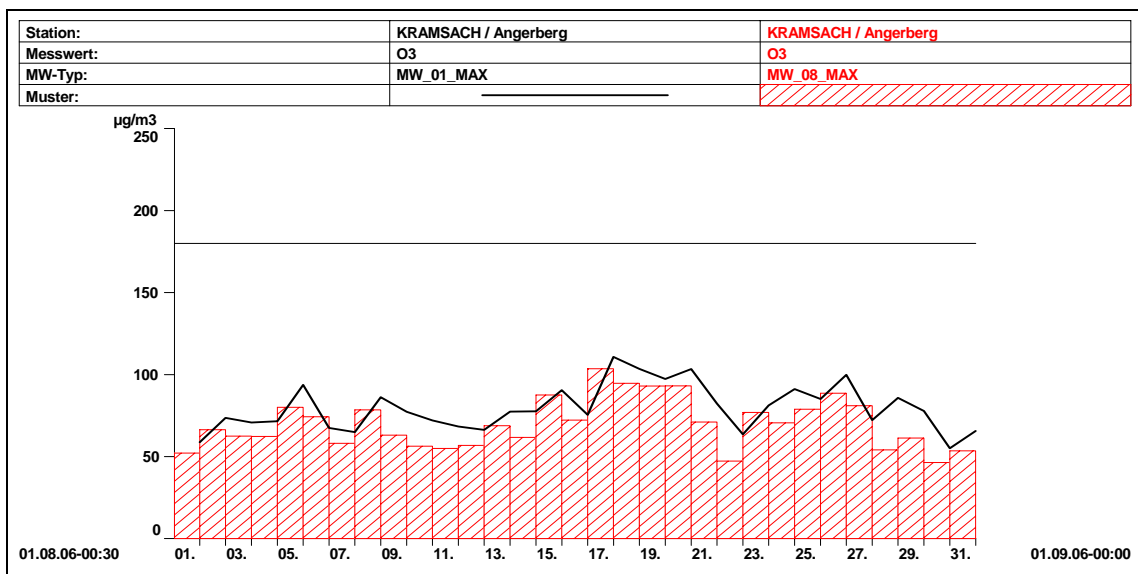
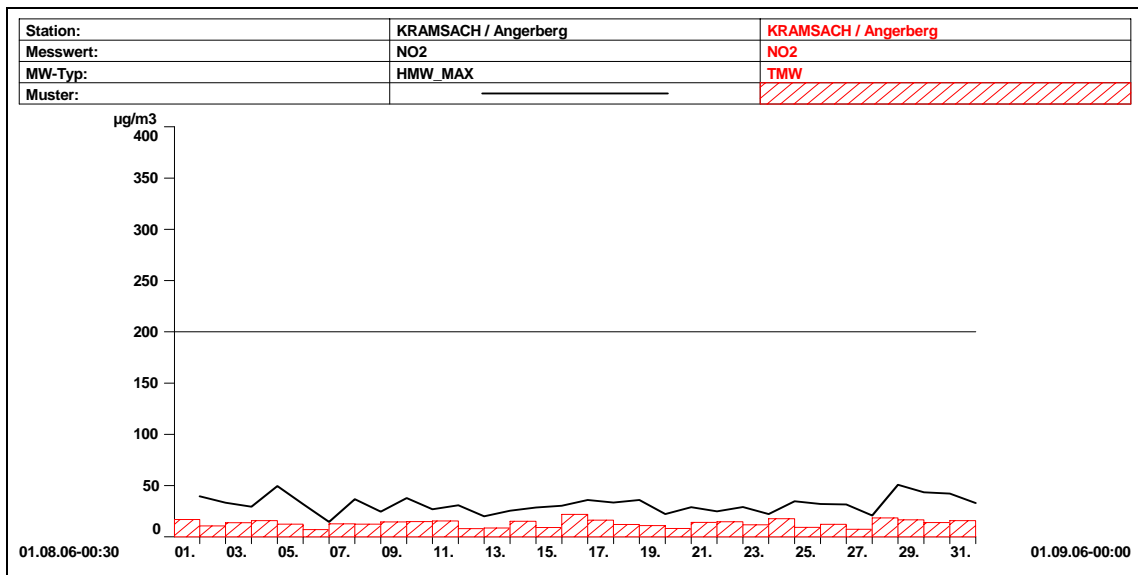
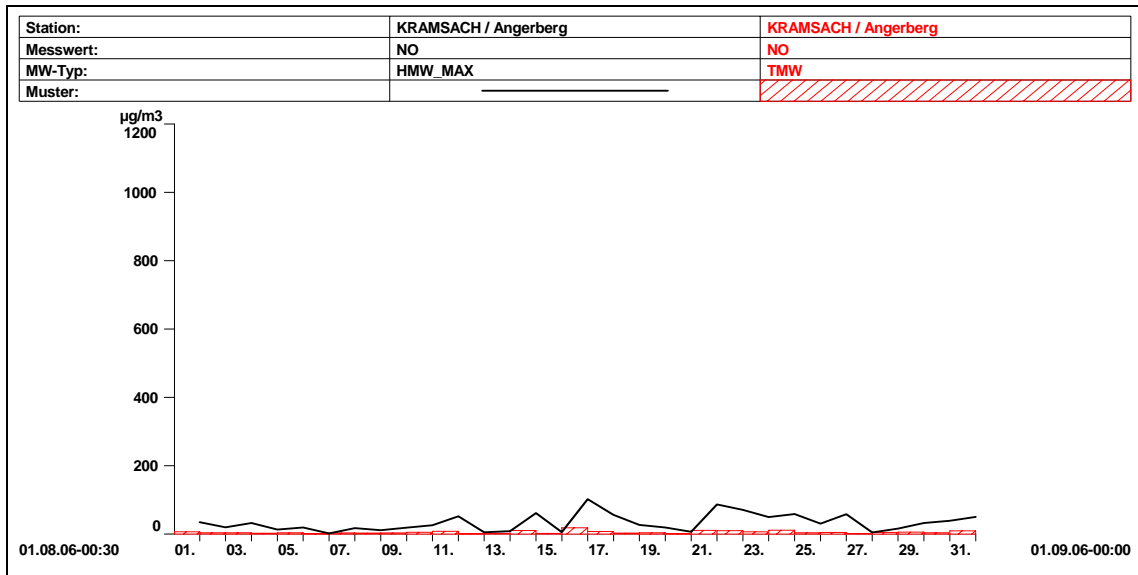
Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			0		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	23	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	1	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			8		17	22	38	47								
02.			9		22	14	34	39								
03.			10		42	32	54	56								
04.			7		13	31	50	53								
05.			10		15	18	34	39								
So 06.			7		5	15	23	29								
07.			9		29	29	51	53								
08.			12		27	22	41	43								
09.			9		19	20	37	39								
10.			13		74	23	40	43								
11.			10		29	19	39	41								
12.			7		16	18	31	36								
So 13.			8		6	8	17	20								
14.			8		46	19	45	45								
15.			7		24	11	35	40								
16.			18		86	31	47	53								
17.			20		78	30	54	60								
18.			15		92	27	53	55								
19.			15		26	23	42	46								
So 20.			9		14	14	26	29								
21.			10		66	22	38	41								
22.			9		73	23	34	36								
23.			11		46	17	37	40								
24.			18		49	31	53	55								
25.			10		30	16	33	38								
26.			15		75	17	32	33								
So 27.			9		8	14	33	36								
28.			10		38	27	47	51								
29.			9		27	25	39	43								
30.			6		30	31	48	51								
31.			12		44	26	40	41								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		99%		98%	98%		
Max.HMW				92	60		
Max.01-M					54		
Max.3-MW					51		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		22	32		
97,5% Perz.							
MMW		11		8	22		
GIJMW					38		

Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
<b>OZONGESETZ: Alarmschwelle</b>						
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
<b>2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen</b>						
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

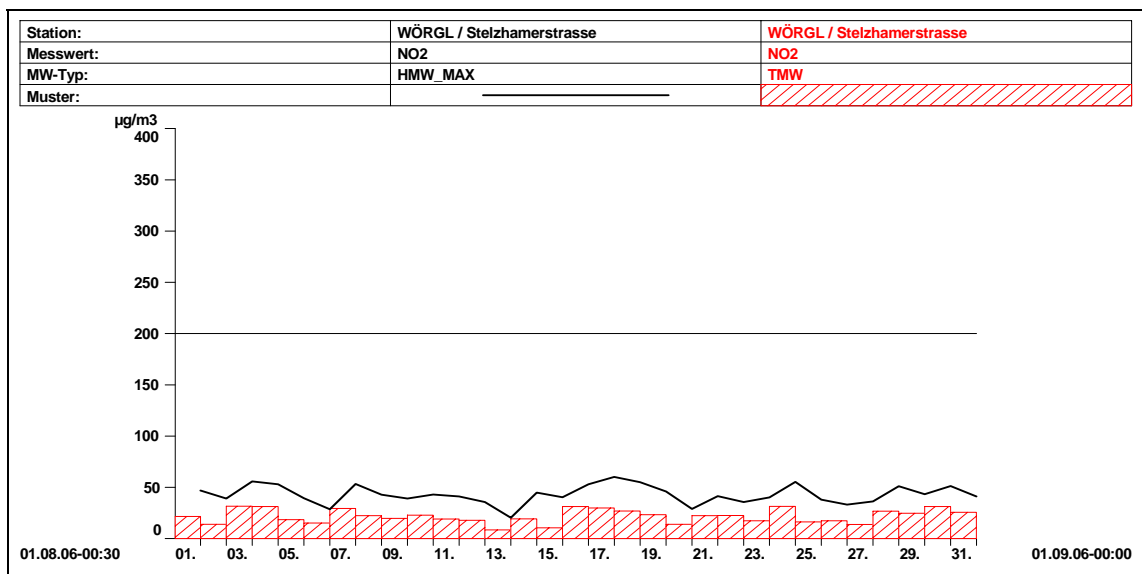
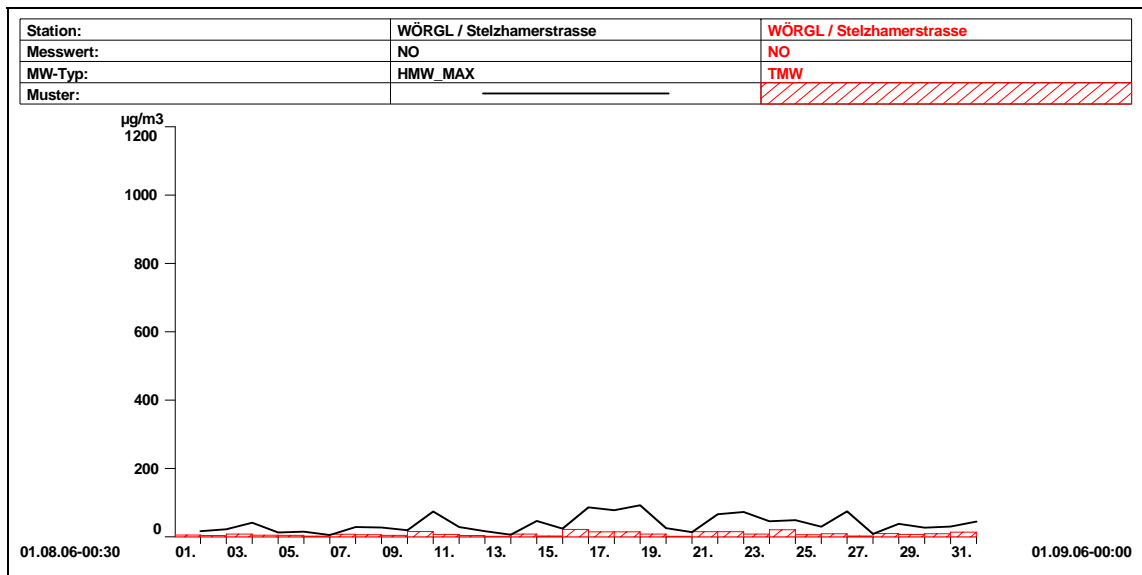
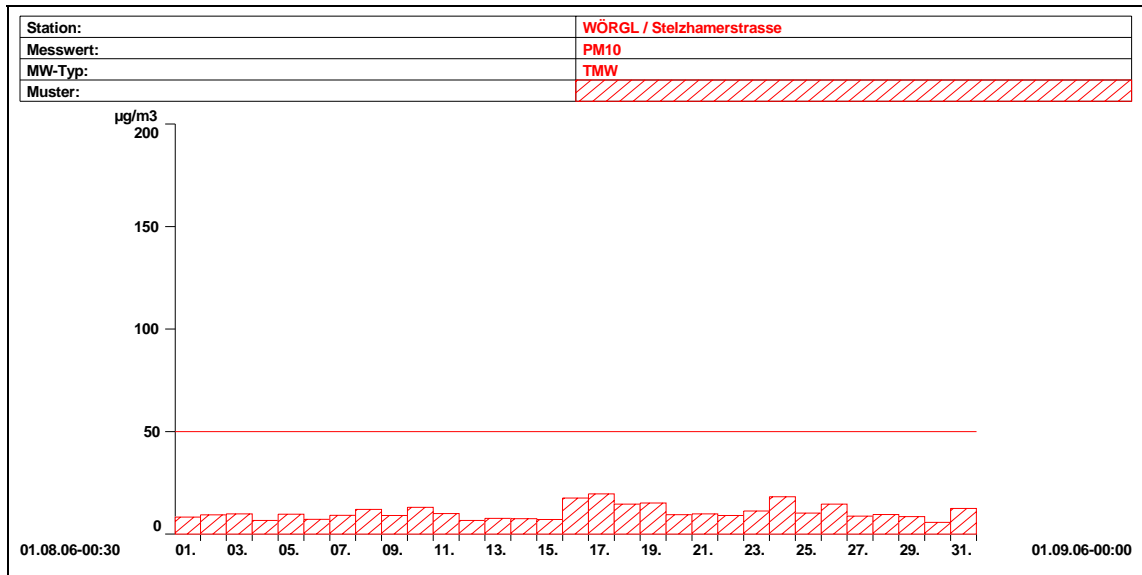
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	1	11		40	23	40	41								
02.	1	2	11		56	17	43	49								
03.	1	1	8		47	24	59	62								
04.	1	1	6		26	29	51	54								
05.	1	2	9		37	21	35	39								
So 06.	1	1	10		23	19	32	34								
07.	1	2	10		63	32	65	66								
08.	1	2	12		48	24	49	57								
09.	1	1	12		33	20	47	47								
10.	1	3	15		81	21	38	47								
11.	1	2	10		48	20	36	43								
12.	1	1	7		20	18	31	33								
So 13.	1	1	6		7	7	16	24								
14.	1	2	8		64	24	41	46								
15.	1	1	8		16	9	14	16								
16.	1	3	18		78	30	48	49								
17.	1	2	20		51	34	56	81								
18.	1	4	14		106	28	62	64								
19.	1	2	14		32	20	33	42								
So 20.	1	1	7		19	12	25	28								
21.	1	2	10		75	19	36	38								
22.	1	2	10		77	25	43	45								
23.	1	1	11		36	19	40	53								
24.	1	3	15		90	27	53	55								
25.	1	2	8		35	15	33	39								
26.	1	2	12		29	11	21	24								
So 27.	1	1	10		21	16	26	28								
28.	1	1	9		34	24	42	46								
29.	1	2	8		69	23	54	57								
30.	1	2	7		46	28	49	49								
31.	1	3	15		88	26	43	43								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31		31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		
Max.HMW	4			106	81		
Max.01-M					65		
Max.3-MW	3				62		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	1	20		23	34		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	11		12	22		
GLJMW					36		



Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

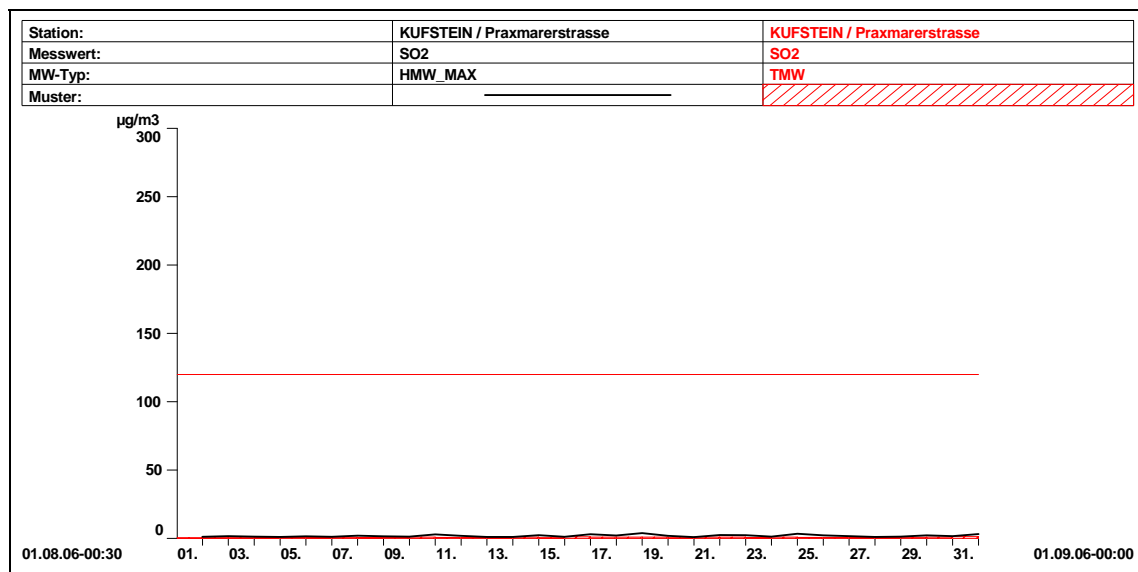
**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

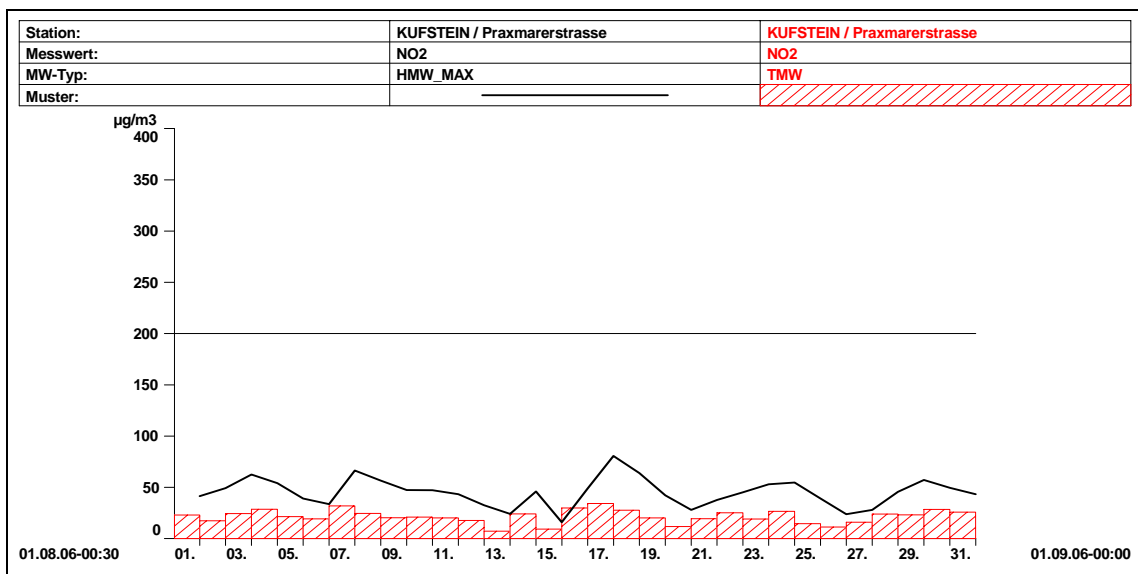
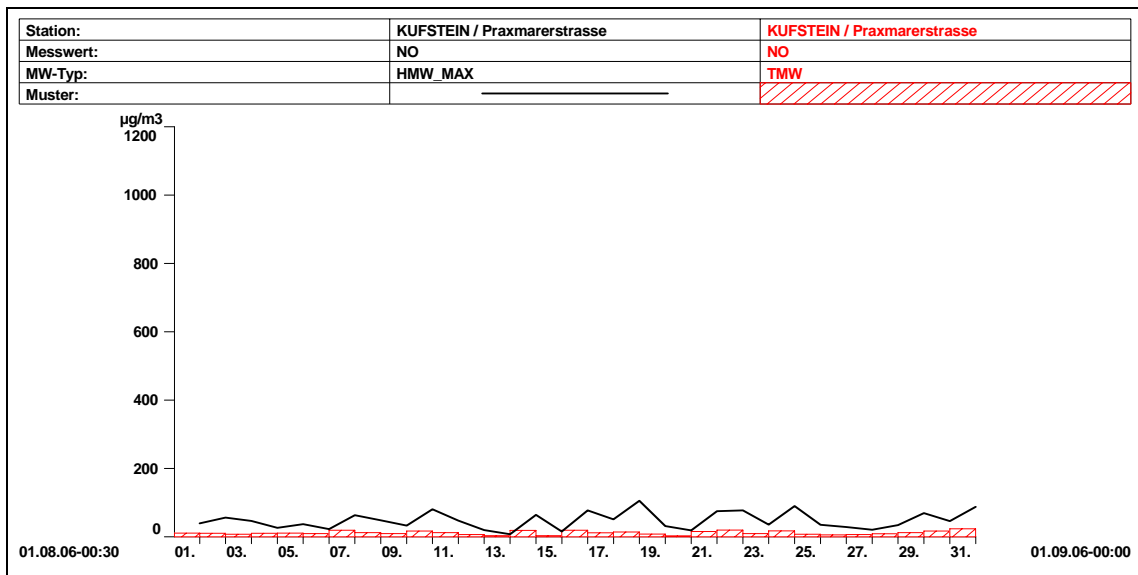
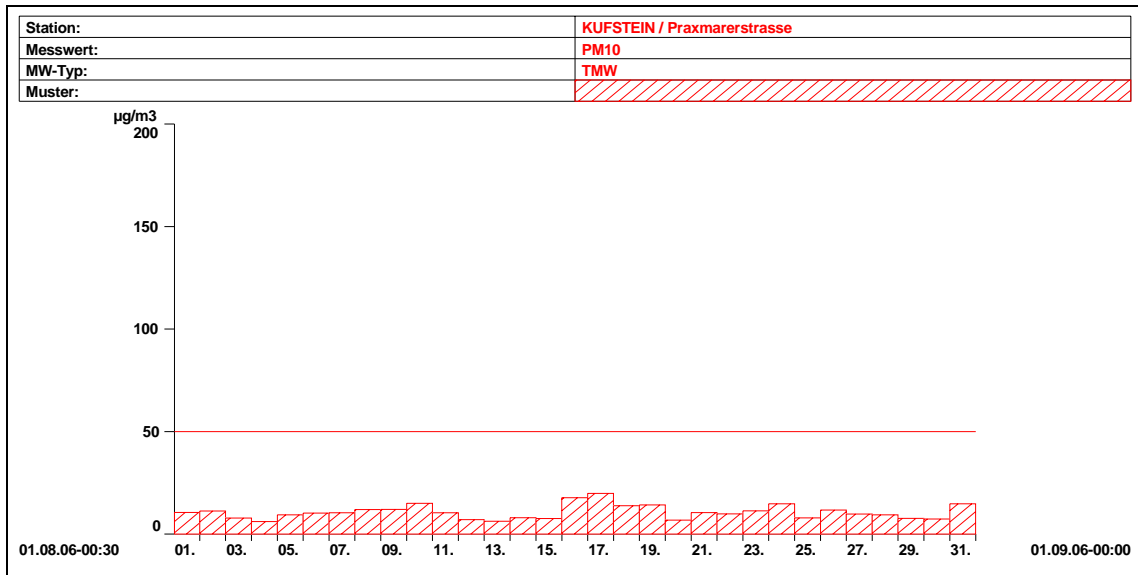
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**  
 (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									62	67	60	60	72			
02.									69	70	80	80	82			
03.									48	48	57	57	60			
04.									47	45	64	66	67			
05.									61	61	77	78	81			
So 06.									51	51	55	57	58			
07.									48	48	64	65	66			
08.									84	84	93	95	96			
09.									69	71	63	70	71			
10.									54	54	74	79	84			
11.									59	59	71	71	73			
12.									55	55	61	61	62			
So 13.									72	72	89	89	90			
14.									55	55	71	72	77			
15.									94	94	108	109	110			
16.									66	67	77	77	78			
17.									101	101	126	126	127			
18.									103	102	111	111	112			
19.									104	105	120	120	121			
So 20.									96	96	103	104	105			
21.									70	70	74	77	83			
22.									40	45	42	42	44			
23.									76	76	87	89	90			
24.									42	46	54	76	90			
25.									81	81	91	91	92			
26.									96	95	102	103	103			
So 27.									69	69	77	77	81			
28.									37	41	82	82	89			
29.									58	56	82	86	84			
30.									56	56	60	61	65			
31.									56	56	78	78	79			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						127	
Max.01-M						126	
Max.3-MW							
Max.08-M						104	
Max.8-MW						105	
Max.TMW						73	
97,5% Perz.							
MMW						40	
GIJMW							

Zeitraum: AUGUST 2006  
Messstelle: KUFSTEIN / Festung

### Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

### Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

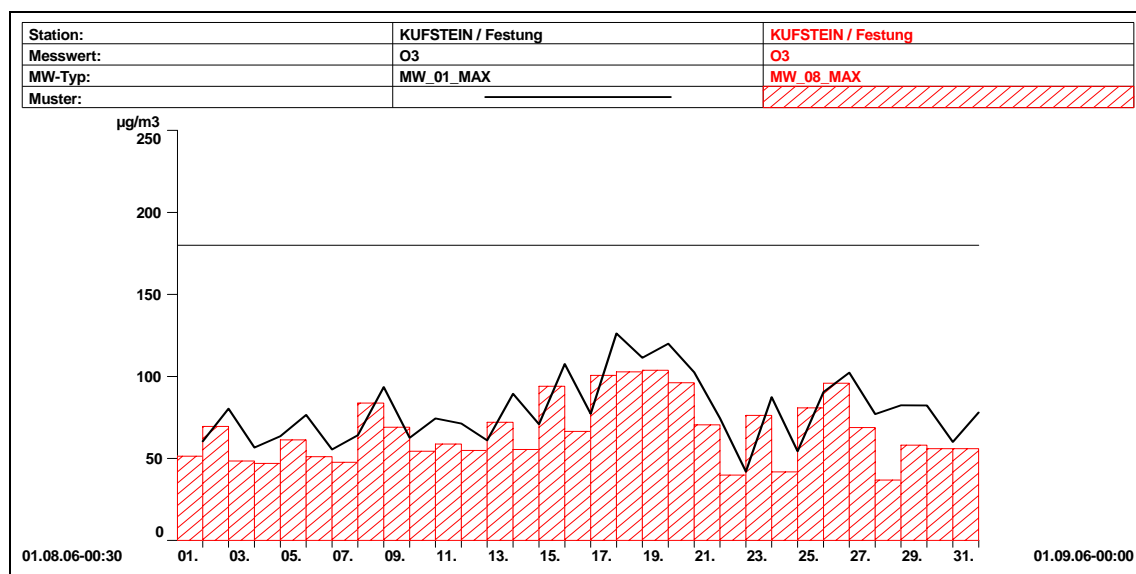
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	17	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max			max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW	TMW	TMW	HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW
01.	1	4		19	202	34	70	76						1.0	1.4	1.5
02.	1	2		13	114	28	48	56						0.6	0.8	0.8
03.	1	3		15	183	37	71	85						0.8	1.0	1.3
04.	2	3		17	146	44	84	93						0.9	1.1	1.4
05.	1	2		9	65	31	53	65						0.7	0.8	1.0
So 06.	1	2		8	60	34	60	64						0.7	1.3	1.4
07.	1	2		11	117	41	86	98						0.7	1.2	1.3
08.	1	3		15	113	50	76	83						0.7	0.8	0.9
09.	2	4		17	172	43	86	95						0.8	1.0	1.1
10.	1	7		15	182	32	73	81						0.9	1.0	1.2
11.	1	3		13	145	36	86	87						0.9	1.2	1.3
12.	1	3		11	148	31	61	66						0.8	1.3	1.4
So 13.	1	2		10	59	20	43	47						0.6	0.8	0.9
14.	1	3		13	144	39	83	90						0.9	1.1	1.2
15.	1	1		11	44	20	38	42						0.7	0.7	0.8
16.	2	4		25	202	46	89	94						1.1	1.3	1.4
17.	1	3		23	119	32	61	62						0.8	0.9	1.0
18.	2	3		23	154	42	72	83						0.9	1.1	1.2
19.	1	2		17	72	30	52	58						0.7	0.9	1.0
So 20.	1	2		16	49	20	43	46						0.7	0.8	1.0
21.	1	3		12	125	31	72	86						0.9	1.1	1.1
22.	2	4		13	145	38	84	90						0.9	0.9	1.0
23.	1	3		14	120	32	55	57						0.7	0.9	1.2
24.	1	3		15	122	33	64	69						0.7	0.9	1.0
25.	1	3		12	133	33	73	78						0.8	0.9	1.0
26.	1	3		11	131	26	54	57						0.8	1.2	1.3
So 27.	1	2		8	61	23	52	58						0.6	0.7	0.9
28.	1	3		13	168	31	61	67						0.8	1.2	1.4
29.	2	5		12	216	40	78	94						0.8	1.2	1.3
30.	2	3		11	143	36	62	64						0.8	1.1	1.2
31.	2	5		14	186	42	75	77						0.7	0.8	1.0

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage	31		31	31	31		
Verfügbarkeit	98%		100%	98%	98%		99%
Max.HMW	7			216	98		
Max.01-M					89		1.4
Max.3-MW	3				87		
Max.08-M							
Max.8-MW							1.1
Max.TMW	2		25	82	50		
97,5% Perz.	3						
MMW	1		14	47	34		0.6
GLJMW					43		

Zeitraum: AUGUST 2006

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	0			0		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	0	0		0		0
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		0		0		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					----	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					----	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					

**Wirkungsbezogene Grenzwerte**

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

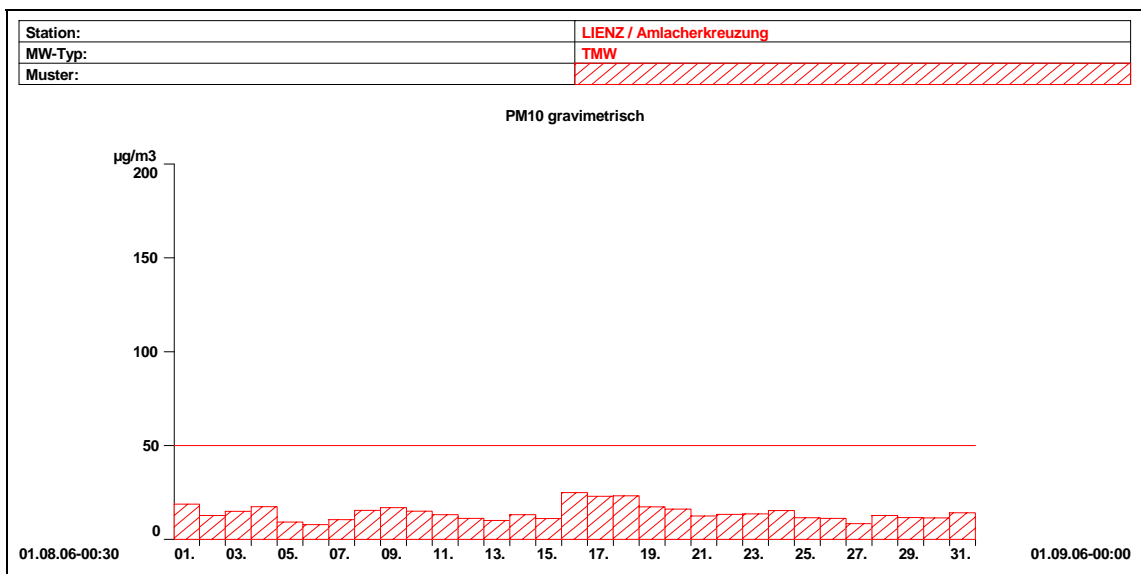
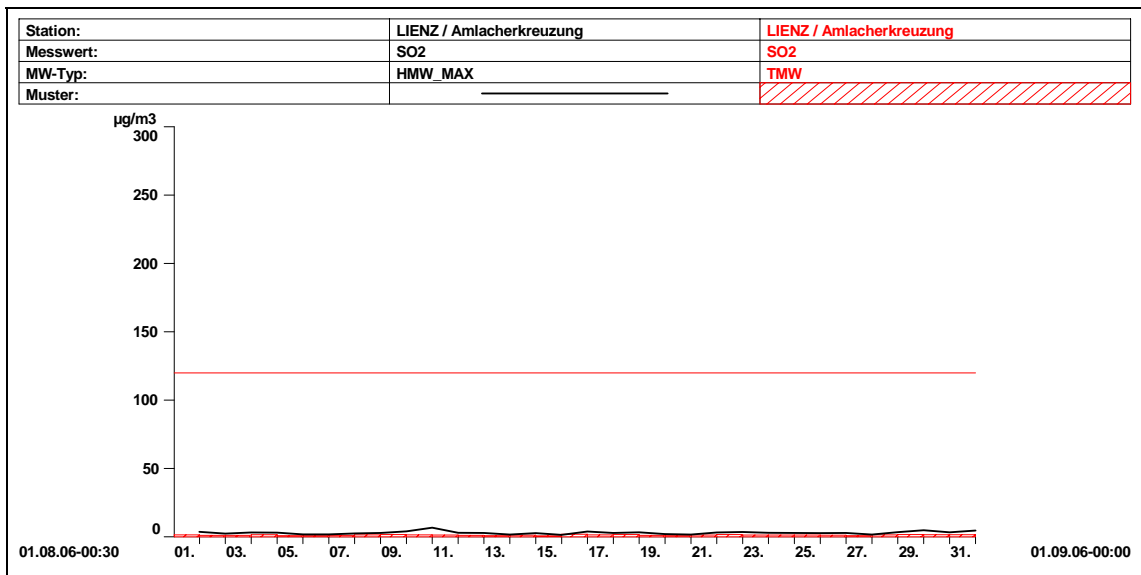
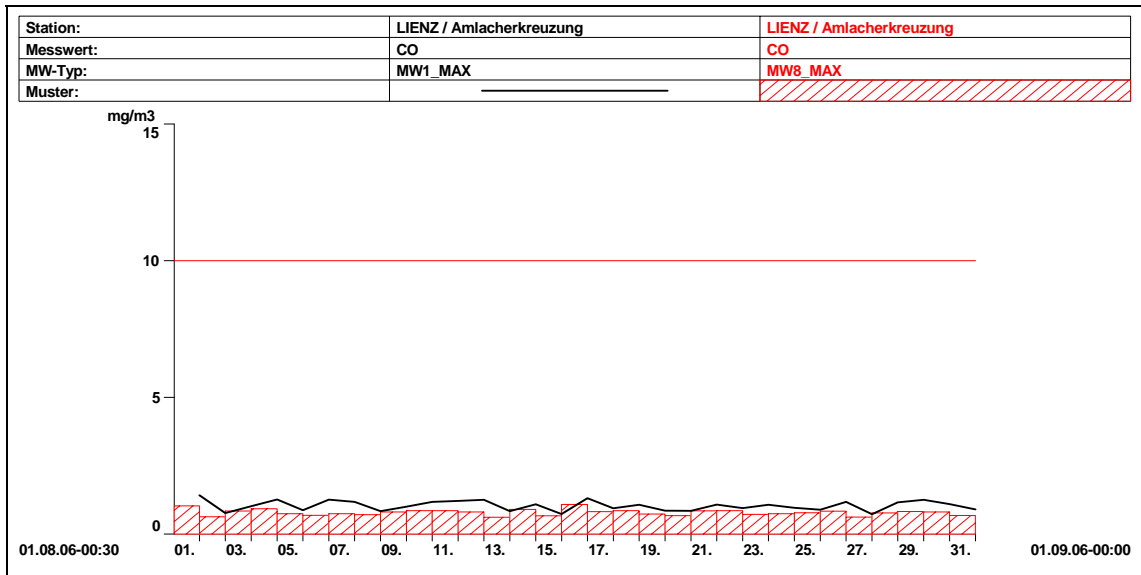
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				14	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

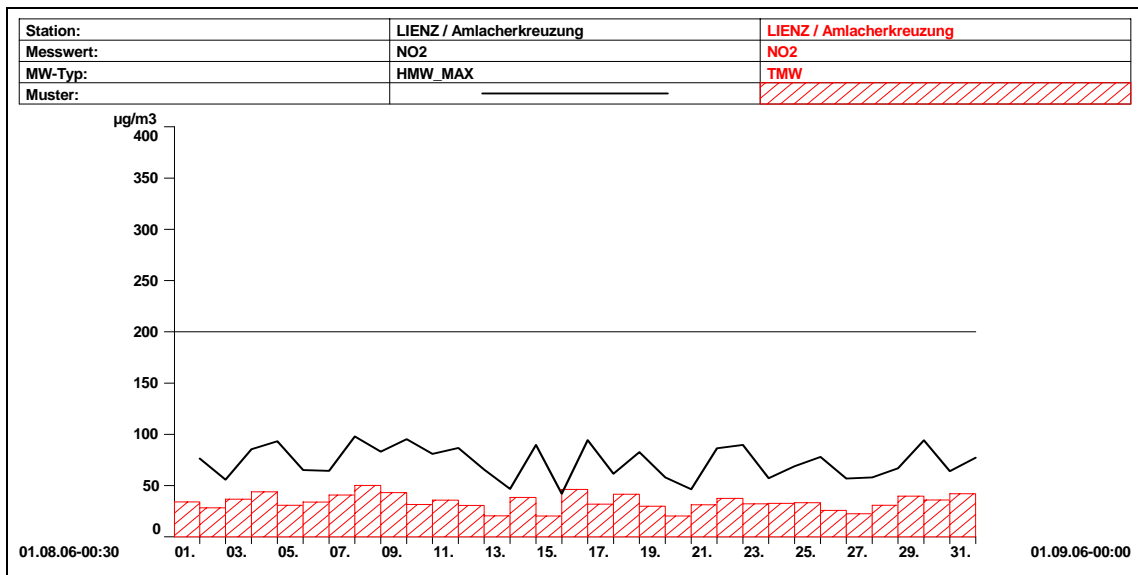
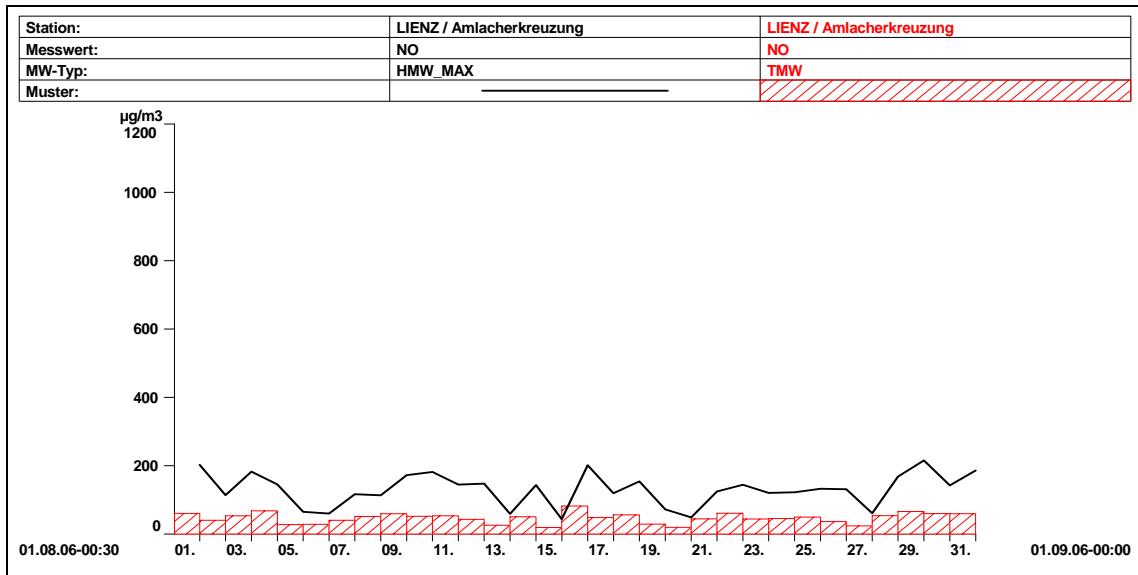
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Monatsauswertung**

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									56	57	63	64	66			
02.									66	66	72	72	72			
03.									50	50	68	68	70			
04.									56	56	81	86	88			
05.									107	107	109	109	112			
So 06.									95	95	100	100	100			
07.									105	105	113	113	115			
08.									107	107	111	111	111			
09.									80	82	90	90	90			
10.									59	59	69	69	70			
11.									65	65	83	83	85			
12.									65	66	77	77	77			
So 13.									68	69	76	76	76			
14.									68	68	77	79	80			
15.									83	83	93	93	97			
16.									59	63	61	62	65			
17.									81	81	92	92	93			
18.									84	84	91	91	92			
19.									79	79	88	88	89			
So 20.									80	80	99	99	102			
21.									76	76	91	91	92			
22.									75	75	81	81	81			
23.									79	79	84	85	85			
24.									88	88	94	94	94			
25.									79	82	82	82	83			
26.									68	69	77	77	78			
So 27.									74	74	81	84	85			
28.									46	46	56	57	58			
29.									70	70	80	80	81			
30.									79	79	81	81	82			
31.									86	86	92	92	93			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						115	
Max.01-M						113	
Max.3-MW							
Max.08-M						107	
Max.8-MW						107	
Max.TMW						86	
97,5% Perz.							
MMW						49	
GIJMW							

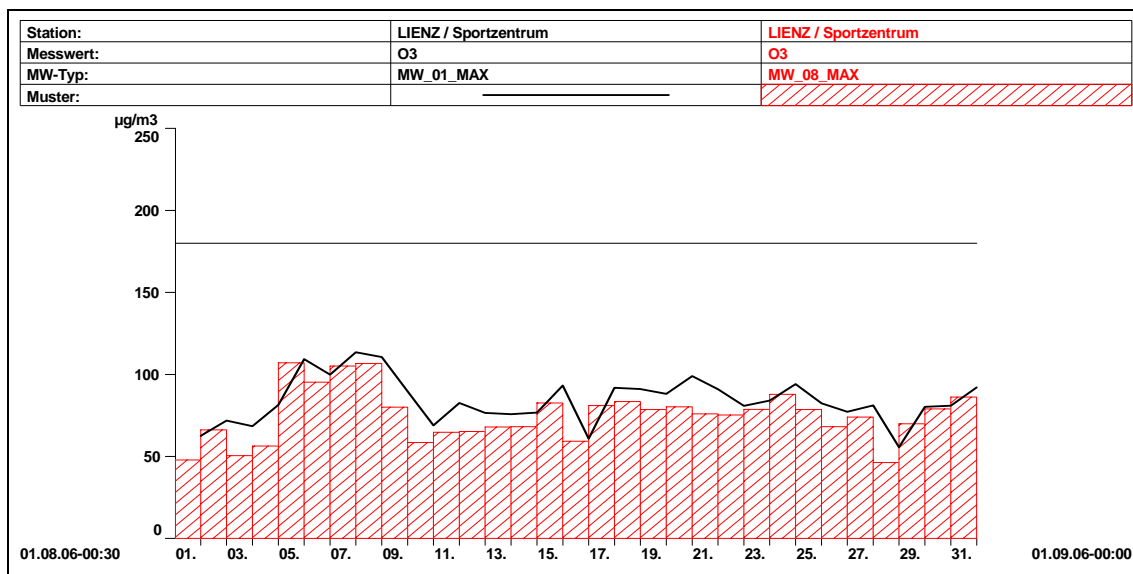
Zeitraum: AUGUST 2006  
 Messstelle: LIENZ / Sportzentrum

**Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen**

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 <sup>1)</sup>	NO	NO2	O3	CO
<b>Gesetzliche Alarm-, Grenz- und Zielwerte</b>						
IG-L: Warnwerte	----			----		
IG-L: <u>Grenzwerte</u> menschliche Gesundheit	----	----		----		----
IG-L: <u>Zielwerte</u> menschliche Gesundheit		----		----		
IG-L: <u>Zielwerte</u> Ökosysteme, Vegetation	----			----		
OZONGESETZ: Alarmschwelle					0	
OZONGESETZ: Informationsschwelle					0	
OZONGESETZ: langfristiger <u>Zielwert</u> menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

<b>Wirkungsbezogene Grenzwerte</b> (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	3	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)  
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen  
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.  
 1) An den Stationen Imst/Imsterau, Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



**Beurteilungsunterlagen:**

A. Inländische Grenzwerte

**I. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen:** (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für **Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)**:

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> )		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m <sup>3</sup>	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	0,10 mg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m <sup>3</sup>	0,30 mg/m <sup>3</sup>

**II. Warnwerte für Ozon laut Ozongesetz 1992:** (BGBl. I Nr. 34/2003 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m <sup>3</sup> als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m <sup>3</sup> als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

**III. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:**

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> )				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O <sub>3</sub> )				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO <sub>2</sub> in mg/m <sup>3</sup>				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O <sub>3</sub> in mg/m <sup>3</sup>				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m <sup>3</sup> Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m <sup>3</sup> gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

## V. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 62/2001 i.d.g.F.)

### a) Schutz der menschlichen Gesundheit (BGBl. I Nr. 34/2003 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup> (ausgenommen CO: angegeben in mg/m <sup>3</sup> )					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM <sub>10</sub>				50 ***)	40
Warnwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Stickstoffdioxid				80	
PM <sub>10</sub>				50	20
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m <sup>3</sup> gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m <sup>3</sup> ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge beträgt 30 µg/m <sup>3</sup> bei In-Kraft-Treten dieses Bundesgesetzes und wird am 1. Jänner jedes Jahres bis 1. Jänner 2005 um 5 µg/m <sup>3</sup> verringert. Die Toleranzmarge von 10 µg/m <sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2005 bis 31. Dezember 2009. Die Toleranzmarge von 5 µg/m <sup>3</sup> gilt gleich bleibend von 1. Jänner 2010 bis 31. Dezember 2011. ***) Pro Kalenderjahr ist die folgende Zahl von Überschreitungen zulässig: ab In-Kraft-Treten des Gesetzes bis 2004: 35; von 2005 bis 2009: 30; ab 2010: 25.					

### b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 <sup>1)</sup>
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m <sup>3</sup>					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
<sup>1)</sup> für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Okttober bis 31.März)					

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

## I. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m <sup>3</sup>
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m <sup>3</sup>

**IG-L Überschreitungen:****PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.06-00:30 - 01.09.06-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.06-00:30 - 01.09.06-00:00  
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

**STICKSTOFFDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.06-00:30 - 01.09.06-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.06-00:30 - 01.09.06-00:00  
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.06-00:30 - 01.09.06-00:00  
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
VOMP / Raststätte A12	04.08.2006	81
Anzahl: 1		

**SCHWEFELDIOXID**IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.06-00:30 - 01.09.06-00:00  
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Warnwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.06-00:30 - 01.09.06-00:00  
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
-----		
Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

